# NOVA GENERA

ET

# SPECIES PLANTARUM.

EX TYPOGRAPHIA J. SMITH, VIA DICTA MONTMORENCY, № 16.

# NOVA GENERA

ET

# SPECIES PLANTARUM,

QUAS IN PEREGRINATIONE AD PLAGAM ÆQUINOCTIALEM ORBIS NOVI COLLEGERUNT, DESCRIPSERUNT, PARTIM ADUMBRAVERUNT

AMAT. BONPLAND ET ALEX. DE HUMBOLDT.

EX SCHEDIS AUTOGRAPHIS AMATI BONPLANDI IN ORDINEM DIGESSIT

CAROL. SIGISMUND. KUNTH.

ACCEDUNT TABULÆ ÆRI INCISÆ, ET ALEXANDRI DE HUMBOLDT NOTATIONES AD GEOGRAPHIAM PLANTARUM SPECTANTES.

*TOMUS SEPTIMUS.*



LUTETIÆ PARISIORUM,
APUD GIDE FILIUM, BIBLIOPOLAM,
VIA DICTA SAINT-MARC-FEYDEAU, N° 20.

1825.

# NOVA GENERA
ET
# SPECIES PLANTARUM.

## TEREBINTHACEÆ.[1]

Terebinthacearum genera Juss.

Anacardeæ R. Brown.

Flores plerumque diclines.

Calyx quinque-, rarius tri-quadri-vel septemdivisus, regularis, persistens; in paucis deciduus; sæpe parvus; rarissime in fructu accretus.

Petala divisionibus calycinis numero æqualia, rarissime nulla, calyci et quidem in generibus disco instructis sub disco inserta, sessilia, æqualia, calycem magis minusve superantia. Præfloratio imbricativa (? rarissime valvata).

Stamina petalis numero æqualia et alterna, vel dupla (in floribus masculis Sorindejæ 16 vel 18), ibique inserta, æqualia vel alterna breviora, rarius ex 5 vel 10 permulta castrata vel effeta; in floribus femineis omnia sterilia. Filamenta libera, interdum (in generibus disco destitutis) basi confluentia, rarissime (in Rhinocarpo) corollæ adnata. Antheræ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes.

Discus in fundo floris, orbicularis, annularis vel urceolaris, in perpaucis nullus.

Ovarium 1 (rarissime 5 vel 6, quorum 4 vel 5 sterilia), sessile, uniloculare; effetum vel nullum in floribus masculis. Ovulum 1, podospermio magis minusve longo, e fundo ovarii orto, interdum parieti rectiori adnato sustentum, adscendens vel sæpius pendulum. Styli 1 vel 3, rarissime 4, interdum nulli. Stigmata totidem.

[1]) Terebinthacearum genera denuo ad examen revocare, characteribus magis accuratis circumscribere inque septem familias distribuere conatus est C. S. Kunth; in Annales des sciences naturelles, Tom. II. p. 333.

Fructus monospermus, non dehiscens, sæpissime drupaceus, in paucis exsuccus.

Semen exalbuminosum. Integumentum simplex.

Cotyledones plano-convexæ.

Radicula magis minusve curvata, modo supera (interdum lateralis vel rarissime inter apicem cotyledonum latens), modo infera et uncinato-adscendens.

Arbores, arbusculæ vel frutices gummifera, balsamifera, verniciflua aut succo caustico lacteo vel terebinthino turgida. Folia alterna, simplicia, ternata vel pinnata cum impari, rarissime absque impari, epunctata. Stipulæ nullæ. Inflorescentia terminalis et axillaris. Flores bracteati. Pericarpium sæpe terebinthaceum vel causticum.

Hujus familiæ sunt præter genera huc relata, sequentia: Cambessedea [1], Semecarpus L. Suppl., Buchanania [2] Spr., Duvaua [3], Astronium Jacq. [4] et? Sorindeja Aub. du Petit-Thouars [5].

---

[1]) CAMBESSEDEA.

Mangifera axillaris Lam. (nec? Linn.)

Flores hermaphroditi. Calyx parvus, quinquefidus, subregularis. Petala quinque, sub disco inserta, sessilia, oblonga, revoluta, æqualia. Stamina 10, sub disco inserta, corolla dimidio breviora, subæqualia, patula, libera. Antheræ biloculares, oblongæ, cum filamento continuæ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus orbicularis, ad ambitum 10-crenatus. Ovaria 5 vel 6, disco immersa; unum fertile; reliqua effeta, ad stylum redacta. Ovarium fertile oblique ovatum, uniloculare. Ovulum 1, podospermio longiusculo e fundo loculi orto sustentum, recurvatum. Stylus brevissimus. Stigma obtusum. Fructus drupaceus, parvus, ovoideo-subglobosus, compressiusculus; putamine osseo, monospermo (teste Lam.).

Arbor (Indiæ orientalis). Folia alterna, simplicia, integra, nervis subtransversis parallelis notata. Paniculæ axillares, bracteatæ. Flores parvi.

Spondiaceis affinior??

[2]) Buchanan in Asiatic Researches, 5. p. 123.

[3]) DUVAUA.

Amyris polygama Cav. (Schinus dependens Orteg.)

Flores masculi et feminei in eadem vel distinctis arboribus. Calyx parvus, quadrifidus, regularis, persistens. Petala quatuor, sub disco inserta, sessilia, concava, patentissima. Præfloratio imbricativa. Stamina octo, sub disco inserta, libera, quatuor (laciniis calycinis opposita) longiora, petala superantia; in floribus femineis omnia effeta, brevia. Antheræ ovatæ, utrinque emarginatæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus urceolatus, sinuato-octodentatus. Ovarium superum, sessile, obovato-globosum, uniloculare; in floribus masculis sterile, conicum; ovulum 1, pendulum. Styli tres (et quatuor teste Cav.), brevissimi. Stigmata capitata. Fructus globosus, pisiformis, drupaceus; ossiculum (rarissime duplex) coriaceum, sinuato-rugulosum, monospermum. Semen summæ concavitati, parum ad latus, affixum, pendulum. Embryo leviter curvatus, exalbuminosus. Cotyledones planæ. Radicula longa, supera.

Arbor (chilensis) subspinosa, glabra. Folia sparsa, simplicia, integra, subintegerrima. Racemi axillares, solitarii-terni, sessiles, multiflori. Flores longe pedicellati, sparsi, luteo-albicantes; pedicellis basi unibracteatis. Fructus nigri, odorem Terebinthi vel melius Juniperi communis spirantes. Variat numero floris partium quinario.

## ANACARDIUM. Jacq. Linn.

Cassuvium Rumph. Lam. Juss., Acajaiba Marcgr., Acajou Pis., Acajuba Gærtn.

Flores polygami. Calyx quinquepartitus, regularis, deciduus; laciniæ erectæ, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentes. Petala 5, basi calycis inserta ipsoque longiora, sessilia, lanceolato-linearia, æqualia, superne patentia. Stamina 10, ibidem inserta, inclusa, unum (cum petalis alternans) duplo longius et robustius. Filamenta basi connata. Antheræ biloculares, ovato-ellipticæ, basi bifidæ, dorso affixæ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, sessile, uniloculare, apice in stylum desinens; minutum in floribus masculis. Ovulum 1, fundo loculi insertum, adscendens. Stylus exsertus, subulatus. Stigma capitellatum. Discus nullus. Fructus reniformis, cartilagineo-coriaceus, unilocularis, monospermus, non dehiscens, insidens pedicello ampliato pyriformi carnoso. Semen reniforme. Integumentum simplex, coriaceum, adhærens. Embryo semini conformis, exalbuminosus. Cotyledones semilunatæ, carnosæ, plano-convexæ. Radicula uncinulata, e basi cotyledonum sursum adscendens. (Charact. fruct. ex Gærtn.)

Arbuscula (Americæ æquinoctialis) gummifera. Folia alterna, simplicia, magna, integra, integerrima, venis primariis transversis subparallelis.

---

Dixi hoc genus in honorem amicissimi Aug. Duvau, qui de Veronicis subtilissimas collegit observationes, quas ut in lucem edat vehementer optamus.

4) ASTRONIUM Jacq.

Flores dioeci. Calyx parvus, quinquepartitus (laciniis subrotundis, æqualibus), coloratus, in floribus femineis persistens, incretus, maximus (laciniis subspathulato-oblongis, patentissimis). Petala 5, sub disco inserta, sessilia, oblonga, apice rotundata; in floribus femineis persistentia, minuta, squamæformia. Stamina 5, inter disci lobos inserta, cum petalis alternantia iisque breviora, libera; in floribus femineis effeta et persistentia. Antheræ oblongæ, basi emarginatæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus in fundo floris, quinquelobus; lobis rotundatis, petalis oppositis. Ovarium superum, ovatum, sessile (teste Jacq.). Styli tres, breves, reflexi. Stigmata subcapitata, obtusa (teste Jacq.). Fructus (caryopsis) teretiusculo-oblongus, attenuato-rostratus, exsuccus. Pericarpium tenue, membranaceum, semini adhærens?. Semen teretiusculo-oblongum, ab uno latere compressiusculum. Integumentum duplex, utrumque membranaceum, interius tenuissimum, ad latus planiusculum, versus medium, chalaza lineari-oblonga castanea notatum. Embryo semini conformis, exalbuminosus, rectus. Cotyledones carnosæ, plano-convexæ, paulo inæquales. Radicula lateralis in extremitate superiore embryonis, cotyledonibus accumbens easque haud superans.

Arbor (Americæ æquinoctialis) succo glutinoso therebinthino decolore scatens. Folia post florum fructuumque casum erumpentia, alterna, imparipinnata; foliola opposita, epunctata. Paniculæ ramosæ, bracteatæ, femineæ terminales, masculæ axillares. Flores pedicellati, purpurascentes, parvi. Fructus lactescentes.

4) Nov. Gen. Madagasc. p. 23.

Stipulæ nullæ. Paniculæ terminales, corymbosæ, ramosæ, diffusæ, bracteatæ. Flores fasciculati, hermaphroditi masculis et femineis (teste Jacq.) intermixtis. Pericarpium intus cellulosum, oleo caustico scatens.

### 1. ANACARDIUM occidentale.

Anacardium occidentale *Jacq. Am. p.* 124. *t.* 181. *f.* 35. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 383. *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 486.

Cassuvium pomiferum *Lam. Dict.* 1. *p.* 22. *Ejusd. Ill. t.* 322.

Acajuba occidentalis *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 192. *t.* 40. *f.* 2.

Mercy *incolarum.*

*Colitur frequentissime in Nova Andalusia et ad ripam fluminis Cassiquiares.*

Arbor 80-pedalis. Folia inter contactum suaveolentia. Flores suaveolentes. Petala ex luteo virescentia, striis 2-3 purpureis notata (teste Humb.).

## RHINOCARPUS. Bertero et Balbis.

Flores polygami. Calyx quinquepartitus, deciduus; laciniis ovato-ellipticis, inæqualibus, tribus exterioribus, duabus interioribus. Præfloratio imbricativa. Petala 5, calyci inserta cumque duplo superantia, sessilia, æqualia, superne patentissimo-reflexa. Stamina 10, ibidem inserta, valde inæqualia, petalis breviora, duo vel quatuor antheris instructa, reliqua (breviora) castrata. Filamenta inferne connata et præsertim ab uno latere petalis adnata. Antheræ ellipticæ, biloculares, dorso affixæ, interne secundum longitudinem dehiscentes, æquales vel duæ minores. Discus nullus. Ovarium superum, sessile, obliquum, uniloculare; ovulum 1, suturæ rectiori supra basim insertum, adscendens. Stylus sublateralis. Stigma obtusum. Fructus oblique oblongus, compressus?, monospermus, non dehiscens, pedicello crasso (carnoso?) arcuato (spiraliter torto?) suffultus. Semen versus basim affixum.

Arbor (Americæ æquinoctialis) excelsa, facie Anacardii. Folia sparsa, simplicia, integra, integerrima, epunctata. Stipulæ nullæ. Paniculæ terminales (?), corymbosæ. Flores pedicellati, racemosi, bracteati; terminalis cujuslibet racemuli hermaphroditus (interdum ovario sterili instructus); reliqui masculi, multo minores et caduci.

### 1. RHINOCARPUS excelsa. † Tab. DCI.

Rhinocarpus excelsa *Bertero et Balbis. mss.* (*test. specim. a celeb. Balbisio mecum liberalissime communic.*)

Caracoli *incolarum.*

Tab. 601.



RHINOCARPUS excelsus.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

*Crescit frequentissime prope Turbaco, alt. 180 hex.; item in ripa fluminis Magdalenæ. (Nova Granata.)* ♄ *Floret Junio.*

Arbor 140-pedalis et altior. Folium petiolatum, oblongum, apice rotundatum, basi cuneatum et in petiolum decurrens, integerrimum, reticulato-venosum, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, subcoriaceum, glabrum, subtus pallidius, 10½-pollicare, 45-46 lineas latum. Petiolus pollicaris, semiteres, glaber. Panicula corymbosa, pedunculata; ramis sparsis, angulatis, patulis, glabris, apice subdichotomo-divisis; ramulis subfastigiatis, ferrugineo-tomentosis. Flores (*fig.* 5.) pedicellati, racemosi, terminalis in quolibet racemulo hermaphroditus, reliqui masculi? minores et caduci; pedicellis 1-1½ lineam longis, bracteis calycibusque ferrugineo-tomentosis; bractea ad basim pedicelli ovata, acuta, concava, vix lineam longa, caduca. Calyx profunde quinquepartitus; laciniis (*fig.* 3. 4.) ovato-subrotundis, obtusis, inæqualibus, tribus exterioribus, duabus interioribus paulo majoribus, sibi mutuo incumbentibus (*fig.* 1. 2.), deciduis. Petala (*fig.* 6. 9.) quinque, calyci inserta eumque duplo superantia, sessilia, lanceolato-oblonga, obtusa, æqualia, utrinque ferrugineo-tomentosa, superne patentissimo-reflexa. Stamina decem, ibidem inserta, valde inæqualia, petalis breviora, duo vel quatuor antheris instructa, reliqua castrata. Filamenta subulata, villosa, inferne connata et ab uno latere (semper?) petalis adhærentia (*fig.* 7.). Antheræ (*fig.* 8.) ellipticæ, obtusæ, emarginatæ, basi cordatæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, duæ duplo triplove minores filamentisque brevioribus insidentes. Ovarium (*fig.* 10.) superum, sessile, inæquilatero-ovatum, compressiusculum, glabrum, apice hirtellum, uniloculare; ovulum (*fig.* 11.) 1, suturæ rectiori, supra basim, per podospermium breviusculum affixum, adscendens, ovato-oblongum, glabrum. Stylus paulo lateralis, subulato-filiformis, exsertus, glaber, tortuosus (semper?); abbreviatus in floribus masculis (*fig.* 12.). Stigma obtusum. Discus nullus. Fructus [1] (suppetentes immaturi, *fig.* 13.) oblique oblongi, obtusi, compressi, læves, glabri, pedicello crasso teretiusculo (?) arcuato 9-11 lineas longo glabro suffulti, 8-9 lineas longi, uniloculares, monospermi, non dehiscentes; pericarpium coriaceum. Semen versus basim loculi insidens, suboblongum, compressum, glabrum.

An flores suppetentes monstruosi?

## MANGIFERA. Linn. [2]

Flores polygami. Calyx profunde quinquepartitus, regularis, deciduus; laciniæ patulæ, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentes. Petala quinque, basi calycis inserta ipsoque longiora, sessilia, oblonga, æqualia, patula, superne patentia vel reflexa. Stamina quinque, ibidem inserta; tria vel plerumque quatuor sterilia, squamæformia, crassa, apice mucronata, inter se cohærentia et discum referentia, fertile liberum. Antheræ cordato-ovatæ, dorso affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, sessile, obliquum, uniloculare; nullum in floribus masculis, stamen fertile subcentrale. Ovulum 1, fundo ovarii insertum, adscendens. Stylus paulo lateralis. Stigma obtusum. Drupa baccata, feta putamine coriaceo-crustaceo, extus filamentoso. Semen 1, oblongum, compressiusculum, exalbuminosum. Integumentum simplex, chartaceum, tenue. Embryo semini conformis. Cotyledones carnosæ, plano-convexæ. Radicula infera, sursum incurvata. (Charact. fruct. ex Gærtn.)

---

1) Pomum lineare, subspiraliter tortum, edule (teste Bonpl.).

2) Excludendæ sunt M. axillaris Lam. (Cambessedea) et M. pinnata Lam. (Sorindeja Petit-Th.)

Arbores (Indiæ orientalis) inermes. Folia sparsa, simplicia, integra et integerrima, coriacea. Stipulæ nullæ. Paniculæ terminales, ramosissimæ, bracteatæ. Flores parvi, pedicellati, albidi vel rubescentes. Fructus edules.

### 1. MANGIFERA DOMESTICA.

M. foliis lanceolatis, petiolatis; paniculis erectis; petalis apice patulis; drupa subreniformi, glabra. *Vahl.*

Mangifera domestica *Gœrtn. fruct.* 2. *p.* 95. *t.* 100.

Mangifera indica *Linn. Jacq. Ic. rar.* 2. *t.* 337. *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 1150. *Vahl. Enum.* 1. *p.* 7.

Mango *incolarum.*

*Colitur prope Angosturam Orinocensium, in Insula Cubæ, prope Havanam cœt.* ♄

## RHUS.[1] Linn.

Calyx profunde quinquepartitus, persistens, plerumque parvus. Petala quinque, sub margine disci inserta, sessilia, rarissime (in R. coriaria) subunguiculata, æqualia, patentissima. Præfloratio imbricativa. Stamina quinque, ibidem inserta, æqualia, libera. Antheræ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus in fundo floris, orbicularis. Ovarium sessile, ovatum vel globosum, in floribus masculis effetum, uniloculare; ovulum 1, fundo loculi per podospermium longiusculum apice curvatum affixum. Styli tres. Stigmata obtusa vel capitata. Drupa exsucca, feta putamine osseo monospermo. Semen inversum, exalbuminosum; podospermium e fundo putaminis ad seminis apicem adscendens. Radicula supera, inflexa. (*Charact. fructus ex Gœrtn.*)

Arbores aut frutices inermia, nonnulla spinosa, quædam verniciflua aut succo caustico vel lacteo turgida. Folia alterna, simplicia, plerumque ternata vel imparipinnata. Stipulæ nullæ. Paniculæ (rarius racemi?) axillares et terminales, bracteatæ. Flores parvi, hermaphroditi, sæpe masculis intermixti, rarius diœci. Patria: Europa australis, Asia, Barbaria, Africa temperata, America.

### 1. RHUS JUGLANDIFOLIA. † Tab. DCIII.

R. foliis imparipinnatis; foliolis 11-15, oppositis, oblongis, acuminatis, inæquilateris, integerrimis, glabris, subtus pilosiusculis; rhachi nuda ramulisque tenuissime tomentosis; paniculis axillaribus, ramosissimis; calycibus glabris.

---

[1]) Genus forsan in plura dividendum.

Tab. 604.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

RHUS juglandifolia.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

Tab. 603.




RHUS juglandifolia.

... del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.



1. 2. 3. 4. 5. 6 7. 8.

RHUS mollis.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

Rhus juglandifolia *Humb. et Bonpl. in Willd. herb.*, *Rœm. et Schult. Syst. veg.* 6. *p.* 649.
Caspi de Pasto *incolarum.*

*Crescit in Regno Novo-Granatensi, ad Rio Yjagao, prope pagum Voisaco, alt.* 1045 *hex.* ♄ *Floret Decembri.*

Arbor 5-6-orgyalis, facie Cedrelæ odoratæ. Folia alterna, imparipinnata. Foliola 11, opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi inæquilatera, ab uno latere rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabra, subtus pilis rarissime conspersa, nervo medio hirto, quadripollicaria, 18-20 lineas lata; summa subæquilatera infimaque minora (32-42 lineas longa); petioli proprii 1 $\frac{1}{2}$-2 lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, externe tenuiter canescenti-tomentosi, basi haud articulati. Rhachis teretiuscula, tenuiter canescenti-tomentosa, adjecto petiolo communi (subbipollicari, basi dilatato) subseptempollicaris. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares, ramosissimæ, bracteatæ, pedunculatæ, erectæ, adjecto pedunculo 8-10-pollicares; ramis sparsis, patulis, rhachi ramulisque tenuiter canescenti-tomentosis. Flores pedicellati, suppetentes masculi (*fig.* 1. 2.); pedicellis lineam longis, hirtellis. Bracteæ minutæ, subulatæ. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis ovato-subrotundis, apice rotundatis, concavis, subæqualibus, membranaceis. Petala (*fig.* 3.) 5, sub margine disci inserta, calycem triplo superantia, patentissima, sessilia, ovata, apice rotundata, albida, venis fuscis notata, æqualia, caduca, ante apertionem sibi mutuo imbricatim incumbentia. Stamina 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque vix breviora, patentissima. Filamenta subulata, libera, basi dilatata, glabra. Antheræ (*fig.* 4. 5.) crassæ, ovatæ, obtusæ, basi emarginatæ, dorso supra basim insertæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, flavescentes, æquales. Ovarium superum, sessile, conicum, parvum, glabrum, uniloculare, apice in stylum brevem teretem attenuatum; ovulum 1, fundo loculi per podospermium longiusculum curvatum affixum. Stigma incrassatum, subquinquesulcatum (teste Humb.). Discus orbicularis, in fundo calycis (*fig.* 6.), margine undulato-quinquelobus (lobi petalis oppositi), glaber, flavus. Fructus mihi adhuc ignoti.

Lac aquosum, quod arbor stillat, in cute post 2 vel 3 dies ejicit pustulas similes variolis, quamobrem incolæ non solum succum sed etiam umbram arboris metuunt, fabulantes eam noxiam esse, præsertim quando post pluvias sol arborem calefecit. Sunt tamen, qui nec post contactum, nec post tritum ullum sentiunt effectum adversum. Id ipsum, nonnullos Gymnotum electricum tractantes noxa non affici, Humboldtius, piscem tractans, observavit.

Suppetit specimen alterum (Tab. dciv.) a celeb. Mutisio cum Humboldtio sub nomine Idiodendri communicatum, mox descripto simillimum, nec diversum nisi characteribus his: foliola crebriora (15), paulo angustiora (4-4 $\frac{1}{4}$ pollices longa, 15-16 lineas lata), rhachis longior (10-pollicaris), petioli pedunculique tomentoso-hirtelli. Ramuli sunt teretiusculi, tenuissime tomentosi; paniculæ axillares, solitariæ, adjecto pedunculo 6-pollicares; flores hermaphroditi (*fig.* 1.); calyx, corolla et discus prorsus ut in floribus masculis; petala reflexa; antheræ minores et (?) graciliores; ovarium (*fig.* 2.) subrotundo-ovatum, trigonum (?), glabrum, uniloculare; ovulum per podospermium longiusculum curvatum fundo loculi affixum (*fig.* 3.) subrotundum, subpendulum, glabrum; styli tres, brevissimi, vix ulli; stigmata obtusa, subcapitellata.

Exstat tertium specimen (Tab. dciv.) fructiferum (prope Popayan lectum) cujus descriptio sequitur: foliola 13, prorsus ut in mox descriptis. Paniculæ in apice ramulorum axillares, solitariæ, quadripollicares. Fructus (*fig.* 4.) subdrupacei, exsucci, globosi, vix compressi, calyce et filamentis persistentibus suffulti, magnitudine pisi, læves, glabri, splendentes, fusci. Epicarpium tenue, laxum, chartaceo-membranaceum, fragile, deciduum. Putamen (*fig.* 6.) persistens, subrotundum, lenticulari-compressum, apice rotundatum, læve, osseum, e duplici lamina compositum (exteriore tenuiore), substantia friabili subspongiosa albida costisque crebris longitudinalibus nigricantibus solubilibus obductum (*fig.* 5.) (et sic acutum), pedicello insidens, persistens, uniloculare; loculus interne lævissimus, monospermus. Semen immaturum, per podospermium longum, apice curvatum fundo loculi affixum (*fig.* 7.).

Valde affinis R. Copallino.

## 2. RHUS mollis. † Tab. DCII.

R. ramulis foliisque molliter hirtis, simplicibus, oblongo-ellipticis, cordatis, subintegerrimis, coriaceis; racemis axillaribus, 1-4, paucifloris; calycibus clausis, piloso-pubescentibus.

*Crescit prope Queretaro Mexicanorum, alt.* 995 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Rami ramulique teretes, molliter villoso-hirti, subfuliginosi, sparsi. Folia (Semecarpi, nisi multo minora) alterna, breviter petiolata, approximata, oblongo-elliptica, acuto-submucronata, cordata, subintegerrima,

reticulato-venosa, venis primariis approximatis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, utrinque molliter hirta, subtus pallidiora, bipollicaria, 13-14 lineas lata. Petioli breves (2 lineas longi), crassi, molliter hirto-villosi. Stipulæ nullæ (?). Racemi axillares, 1-4, breves, pauciflori, bracteati, subsessiles, 8-9 lineas longi; rhachi tereti, hirsuto-tomentosa. Flores (*fig.* 1. 2.) alterni, pedicellati; pedicellis dimidiam lineas longis, pilosis, basi tribracteatis; bractea exteriore magna, ovata, acuta, concava, membranacea, externe molliter pilosa, 2-2½ lineas longa; duabus interioribus quadruplo brevioribus, tenuioribus et exteriori contrariis, æqualibus. Calyx quinquepartitus, tenuiter membranaceus, externe piloso-pubescens, coloratus; laciniis (*fig.* 3.) ellipticis, apice rotundatis, subconcavis, margine villoso-ciliatis, æqualibus, erectis, inferne marginibus sibi mutuo incumbentibus. Petala (*fig.* 4.) 5, sub disco inserta, cum laciniis calycinis alternantia iisque vix duplo longiora, oblonga, obtusa, basi cuneata, æqualia, membranacea, planiuscula, flavescentia (?), apice patentia. Stamina 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia, æqualia, longitudine calycis. Filamenta subulata, libera, glabra. Antheræ (*fig.* 5.) biloculares, ellipticæ, utrinque rotundatæ, basi emarginatæ, glabræ, dorso supra basim affixæ, interne secundum longitudinem dehiscentes, conformes. Discus magnus, suborbicularis, fundum floris occupans, subpentagonus, ad staminum insertionem leviter emarginatus, carnosus, glaber. Ovarium (*fig.* 6.) superum, sessile, ovato-ellipticum, glabriusculum, uniloculare; ovulum (*fig.* 8.) 1, subellipticum, per podospermium longiusculum è fundo ovarii prodiens suspensum (*fig.* 7.), pendulum. Styli tres, terminales, erecti, longitudine staminum, patuli, æquales, inferne pilosi. Stigmata clavata, glabra. Fructus desideratur.

An vere hujus generis; habitus Semecarpi; structura floris tamen prorsus ut in R. Coriaria.

Ramuli immersi aquam cæruleum tingunt.

### 3. RHUS? perniciosa. †

R. ramis foliisque glabris, imparipinnatis; foliolis longissime petiolatis, 7-8-jugis cum impari, elliptico-vel rhombeo-ovatis, integerrimis, membranaceis; rhachi nuda.

Cuajiote *incolarum.*

*Crescit in declivitate occidentali Novæ Hispaniæ, prope Santa Theresa et prope Tepecuacuilco, alt.* 518 *hex.* ♄

Arbor 3-4-orgyalis, lactescens; lac tenue, contactu aeris coagulans et nigrescens, valde venenosum; lignum album, levissimum; rami pauci, erecti, apice tantum foliosi, crassi, teretes, læves, foliosi, glabri, rufo-fusci; epidermide solubili. Folia sparsa, imparipinnata, petiolata; foliola (populi) longissime petiolata, opposita, 7-8-juga cum impari, elliptico-vel rhombeo-ovata, sæpe inæquilatera, acuta vel obtusa, basi subcuneata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, venis transversis subtus vix perspicuis, membranacea, epunctata, glabra, supra viridia, subtus pallida, 24-27 lineas longa, 16-18 lineas lata; superiora minora, 16-20 lineas longa; petioli proprii 4-8 lineas longi, tenues, glabri, cum rhachi haud articulati. Rhachis teretiuscula, glabra, purpurascens, adjecto petiolo communi (2½-3½-pollicari, basi dilatato-incrassato) pollicaris. Stipulæ nullæ. Flores et Fructus haud observati.

Ut intumescas contactus arboris sufficit, perhibent incolæ, ita evitant, ne sub arbore commorentur ob effectus damnosos sæpius inde provenientes.

## MAURIA. †

### Character differentialis.

Calyx parvus, urceolatus, 4-5-lobus, persistens. Petala 4 vel 5, inter calycem et discum inserta, basi lata, æqualia, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo imbricatim incumbentia. Stamina 8? vel 10, sub disco inserta, corolla multo breviora. Filamenta subulata, libera. Antheræ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus orbicularis in fundo calycis. Ovarium superum, sessile, uniloculare; ovulum summæ concavitati parum ad latus affixum, pendulum. Stylus brevis-

simus, crassus. Stigma sessile, crassum, tri-pentagonum; angulis prominulis, papillosis. Fructus oblique elliptici, compressi, stigmate umbilicati, parce carnosi, uniloculares; endocarpio papyraceo. Semen subreniformi-oblongum, compressum, exalbuminosum. Integumentum simplex, membranaceum. Cotyledones complanatæ. Radicula supera, uncinato-descendens.

Arbores (peruvianæ). Folia sparsa, simplicia vel pinnata, foliolis 1-2-jugis cum impari, coriacea, epunctata. Stipulæ nullæ. Paniculæ in apice ramulorum axillares et terminales, bracteatæ. Flores albido-rosei.

## Character naturalis.

Flores hermaphroditi vel? polygami. Calyx parvus, 5-, rarius 4-lobus, persistens; lobis abbreviatis, acutiusculis. Petala quinque, rarius quatuor, sub disco inserta, ovato-oblonga, acuta, basi lata, sessilia, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentia. Stamina 10, rarius 8, ibidem inserta, corolla breviora, interdum effeta. Filamenta subulata, libera. Antheræ ovato-oblongæ, cordatæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, conformes. Discus orbicularis in fundo calycis, integer vel 10-crenatus. Ovarium superum, sessile, subovatum, uniloculare; ovulum 1, subreniformi-oblongum, summæ concavitati parum ad latus podospermio brevissimo affixum, pendulum. Stylus brevissimus, crassus. Stigma crassum, 3-5-gonum; vertice depresso; angulis incrassatis, papillosis. Fructus (M. simplicifoliæ) oblique ellipticus, compressus, umbilicatus, monospermus, non dehiscens; pericarpium parce carnosum (?); endocarpium loculum vestiens) chartaceum. Semen subreniformi-oblongum, compressum, ad marginem rectiorem sub apice per podospermium longiusculum suspensum; podospermium superne e pariete loculi magis curvato ortum apici seminis incumbit inque hilum descendit. Integumentum simplex, membranaceum. Embryo exalbuminosus, semini conformis. Cotyledones complanatæ. Radicula supera, longiuscula, curvata, hilum spectans. Plumula imperspicua.

Habitus. Arbores (peruvianæ) inermes. Folia sparsa, simplicia vel pinnata, foliolis 1-2-jugis cum impari, coriacea, epunctata. Stipulæ

nullæ. Paniculæ in apice ramulorum axillares et terminales, bracteatæ. Flores albido-rosei.

Affinitas. Distinguitur a Rhoide numero staminum, stigmatis fructuumque structura.

Etymologia. Genus dictum in honorem Ernesti Mauri, celeberrimi Italiæ botanici, qui Sebastiano olim conjunctus, postquam is eheu scientiis morte præmatura ac flebili ereptus est, nunc solus Floræ Romanæ prodromum edit.

## 1. MAURIA simplicifolia. † Tab. DCV.

M. foliis simplicibus, subellipticis.
*Crescit*.......... ♄

Rami teretiusculi, leviter sulcati, obsolete tuberculati, glabri, fuscescentes. Folia sparsa, petiolata, elliptica vel obovato-elliptica, obtusa, basi cuneata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus vix pallidiora, epunctata, $3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{3}{4}$-2 pollices lata. Petioli subsemiteretes, basi dilatato-incrassati, glabri, 4-6 lineas longi, haud articulati. Stipulæ nullæ. Paniculæ in apice ramorum axillares et terminales, solitariæ, pedunculatæ, ramosæ, bracteatæ, 2-$2\frac{1}{2}$-pollicares; ramis sparsis et suboppositis, patentibus rhachique subpuberulis; bracteis ovatis, acutis, concavis. Flores (*fig.* 2.) breviter pedicellati. Calyx parvus, subcupuliformis, 4-5-lobus, glaber; lobis latis, abbreviatis, acutis, subæqualibus. Petala (*fig.* 4.) 4 vel 5, inter calycem et discum inserta, ovato-oblonga, acuta, basi lata, æqualia, glabriuscula, ante apertionem floris nonnisi marginibus sibi mutuo incumbentia (*fig.* 1.). Stamina 8? vel 10, sub disco inserta, corolla multo breviora, sæpe (?) effeta (*fig.* 3.). Filamenta subulata, libera, glabra. Antheræ (*fig.* 5. 6.) ovato-oblongæ, cordatæ, erectæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, conformes. Discus (*fig.* 7.) orbicularis in fundo calycis, ovarium cingens, crassus, glaber, persistens. Ovarium (*fig.* 8.) superum, sessile, teres, glabrum, uniloculare, apice vix attenuatum; ovulum 1, subreniformi-oblongum, compressiusculum, utrinque obtusum, glabrum, summæ concavitati, parum ad latus, affixum, podospermio brevissimo suspensum (*fig.* 9.), pendulum, loculum replens. Stylus vix ullus. Stigma subsessile, crassum, tri-pentagonum; vertice depresso sulcisque 3-5 divergentibus angulis respondentibus notato; angulis tumido-prominentibus, papillosis. Fructus (*fig.* 10.) oblique elliptici, compressi, stigmate oblique umbilicati, calyce persistente suffulti, rugulosi?, glabri, 5-6 lineas longi. Pericarpium tenue, parce carnosum (?), uniloculare; loculus interne endocarpio papyraceo lævi nitido vestitus. Semen (*fig.* 12.) loculum replens, subreniformi-oblongum, compressum, utrinque rotundatum, ad marginem rectiorem, sub apice, per podospermium longiusculum membranaceum suspensum (*fig.* 11.); podospermium superne ex uno latere (magis curvato) pericarpii ortum seminis apici incumbit inque hilum descendit. Integumentum tenue, membranaceum. Embryo (*fig.* 13. 14.) exalbuminosus, semini conformis. Cotyledones complanatæ, æquales. Radicula supera, longiuscula, acuta, uncinata hilumque spectans. Plumula imperspicua.

## 2. MAURIA heterophylla. † Tab. DCVI.

M. foliolis 1-2-jugis cum impari, oblongis.
*Crescit in Regno Peruviano, inter Loxam et Ayavacam, prope Gonzanamam, alt.* 1073 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Arbor ramis alternis, teretibus, verrucosis, cinereis, glabris. Folia alterna, ternata et imparipinnata, longe petiolata. Foliola opposita, brevissime petiolata, 1-vel 2-juga cum impari, oblonga, obtusa, sæpe emarginata, basi subrotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriacea, epunctata, glabra, supra nitida, subæqualia, 24-28 lineas longa, 12-15 lineas lata; terminale

Tab. 605.




*Turpin del. et direx.t*

MAURIA simplicifolia.

*De l'Imprimerie de Langlois.*




MAURIA heterophylla.

Turpin del. et direxit.

De l'Imprimerie de Langlois.

æquilaterum, longiuscule petiolatum; lateralia brevissime petiolata, interdum inæquilatera. Petioli communes sesquipollicares, angulati (?), glabri, basi incrassati, in foliis pinnatis (adjecta rhachi) 2-2 ½-pollicares. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares et terminales, subsimplices, subsessiles, bracteatæ, 1 ½-2-pollicares; rhachi flexuosa ramisque (alternis) angulatis, glabris; bracteis parvis, ovatis, acutis, concavis. Flores (*fig.* 2.) pedicellati, albo-rosei, parvi, sapore terebinthaceo. Calyx urceolatus, 5-lobus, glaber, persistens; lobis abbreviatis, acutiusculis. Petala (*fig.* 6.) 5, sub disco inserta, ovato-oblonga, parum obliqua, acuta, basi lata, crassiuscula, glabra, æqualia, calyce multo longiora, superne recurvata, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentia (*fig.* 1.). Stamina 10, ibidem inserta (*fig.* 3.), cum lobulis disci alternantia, corolla triplo breviora; quinque (petalis opposita) paulo minora. Filamenta subulata, libera, glabra. Antheræ (*fig.* 7. 8.) ovatæ, biloculares, obtusæ, basi rotundatæ et leviter emarginatæ, dorso supra basim affixæ, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus orbicularis, fundum floris occupans, margine carnosus et 10-crenatus, glaber; lobulis obtusis, rubris. Ovarium (*fig.* 4. 5.) superum, sessile, ovatum, apice in stylum attenuatum, glabrum, uniloculare, superne, inter sarcocarpium et endocarpium foraminulis crebris instructum (*fig.* 11. 12.); foraminula minutissima (oleo repleta?), per seriem annularem disposita; ovulum (*fig.* 10.) 1, obovatum, summæ concavitati parum ad latus per podospermium breve affixum (*fig.* 9.), pendulum. Stylus brevis, crassus, teres, glaber, corolla paulo brevior. Stigma crassum, trigonum; vertice depresso-planiusculo; angulis incrassatis, rotundatis et papillosis. Fructus desideratur.

## SCHINUS. Linn.

Flores dioeci. Calyx parvus, quinquepartitus, persistens; laciniis subrotundis, æqualibus. Petala 5, inter calycem et discum inserta, sessilia, ovato-oblonga, æqualia, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentia. Stamina 10, sub disco inserta, effeta in floribus femineis. Filamenta subulata, libera. Antheræ ellipticæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, conformes. Ovarium superum, sessile; rudimentarium in floribus masculis. Loculus magnus monospermus in centro ovarii et cavernulæ circiter 6 minutissimæ oleo repletæ in peripheria. Ovulum irregulariter lenticulare, per funiculum e pariete laterali ortum suspensum. Styli 3, rarissime 4, terminales, brevissimi. Stigmata capitellata. Discus annularis, carnosus, ovarium laxe cingens, undulato-sinuatus. Drupa sphærica, succulenta, monopyrena, inter sarcocarpium et ossiculum cavernis sex vel paucioribus oleo scatentibus instructa; ossiculum osseum, uniloculare. Semen compressum. Integumentum simplex, membranaceum, interne substantia tenui carnosa vestitum. Embryo exalbuminosus. Cotyledones planæ. Radicula infera, adscendens, longa.

Arbuscula (Americæ æquinoctialis) balsamifera. Folia alterna, imparipinnata; foliola alterna vel subopposita, multijuga. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares et terminales, bracteatæ. Flores albi. Drupæ rubræ.

### 1. SCHINUS Molle.

Schinus Molle *Linn. Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 817.

*Crescit frequentissime in Provincia Quitensi et Peruviana, locis calidis et temperatis, in collibus prope Villa de Ibarra.* ♄ *Floret et fructificat Decembri, Januario.*

Arbor triorgyalis et altior.

## COMOCLADIA. Linn. Jacq.

Flores monœci (in distinctis? paniculis). Calyx 3-4-partitus. Petala 3 vel 4, sub disco inserta, sessilia, ovata, æqualia, patentissima. Stamina 3-4, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora, libera; in floribus femineis effeta. Antheræ biloculares. Ovarium superum, sessile, uniloculare; in floribus masculis effetum. Ovulum 1, fundo ovarii per podospermium longiusculum apice curvatum affixum, subpendulum. Discus in fundo floris 3-4-lobus. Stigmata tria, sessilia. Drupa olivæformis, succulenta, superne tripunctata, feta putamine membranaceo monospermo (teste Jacq.). Semen oblongum, podospermio longo complanato e fundo cavitatis orto suspensum. Integumentum tenue, membranaceum. Endospermium nullum. Cotyledones crassæ, plano-convexæ. Radicula supera, curvata. Plumula diphylla [1].

Arbores (Americæ æquinoctialis) scatentes succo glutinoso, aqueo vel lacteo, contactu aeris nigrescente. Folia imparipinnata; foliola opposita, sæpissime spinoso-dentata. Racemi paniculati, axillares. Flores minutissimi, conglomerati, bracteati, purpurei (semper?).

### 1. COMOCLADIA dentata.

C. foliolis oblongis, acutis, spinoso-dentatis, supra glabris, subtus hirto-tomentosis et fuscescentibus.

Comocladia dentata *Jacq. Am.* 13. *t.* 173. *f.* 4. *Sp. plant. ed. W.* 1. *p* 188. *Vahl. Enum.* 2. *p.* 35.

Guao *incolarum.*

*Crescit in Insula Cubæ, prope Havanam.* ♄ *Floret Martio.*

Flores minutissimi, atropurpurei, monœci vel diœci (*teste Bonpl.*), Calyx quadripartitus [2], glaber; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, concavis, æqualibus. Petala 4, sub disco inserta, calycem vix duplo superantia, sessilia, ovata, obtusa, glabra, æqualia, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo imbricatim incumbentia. Stamina 4, ibidem inserta, cum petalis alternantia, lacinias calycinas vix æquantia. Filamenta brevissima, libera, glabra. Antheræ subellipticæ, biloculares, dorso affixæ, glabræ, interne dehiscentes. Discus suburceolatus, sinuato-quadrilobus, glaber; lobi petalis oppositi. Ovarium sessile, ovatum, glabrum, sterile?. Stigma sessile, trilobum (?).

Hujus et sequentis nil nisi fragmenta exstant.

---

[1]) Structura seminis in fructibus maturis denuo inspicienda.

[2]) Calyx 5-partitus. Petala 5. Stamina 3 vel 4 teste Bonpl.

Tab. 607.




COMOCLADIA mollissima.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

## 2. COMOCLADIA PROPINQUA. †

C. foliolis lanceolato-oblongis, acutis, subintegerrimis, supra glabriusculis, subtus hirto-tomentosis et ferrugineis.

Guao *incolarum.*

Uraye vel Mancinella *Caracasanorum.*

*Crescit in litore australi Insulæ Cubæ, prope portum La Trinidad.* ♄ *Floret Martio.*

Arbor 12-pedalis, graveolens, lactescens; lac glutinosum, album, contactu aeris nigrescens, venenatum. Folia imparipinnata. Foliola suboctojuga, opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, utrinque acuta, basi sæpius inæquilatera, integerrima vel hinc inde denticulo notata, reticulato-venosa, venis primariis transversis, subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, coriacea, supra glabriuscula, pilis minutissimis conspersa, subtus hirto-tomentosa et ferruginea, 3-3 $\frac{1}{4}$ pollices longa, pollicem lata; inferiora duplo triplove breviora, subovata. Petioli proprii 1-1 $\frac{1}{2}$ lineam longi, hirtelli. Rhachis teretiuscula, hirtella, adjecto petiolo subpedalis. Paniculæ simplices; rami teretiusculi, subverticillati, glabri, patentissimi. Flores minutissimi, in ramulis brevissimis conglomerati, brevissime pedicellati; glomeruli remoti, magnitudine pisi minoris. Calyx quadripartitus, glaber; laciniis subrotundis, duabus oppositis minoribus. Petala 4, sub disco inserta, sessilia, calycem triplo superantia, ovata, obtusa, æqualia, atropurpurea, glabra, patentissima. Stamina 4, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque dimidio breviora, æqualia. Filamenta subulata, glabra, libera. Antheræ subrotundæ, basi emarginatæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, flavidæ. Discus urceolatus, sinuato-quadrilobus, glaber. Pistillum: rudimentum? subglobosum, glabrum.

Præcedenti simillima, nonnisi distincta foliis integerrimis; an tantummodo varietas? A Comocladia integrifolia longe diversa.

## 3. COMOCLADIA MOLLISSIMA. † Tab. DCVII.

C. foliolis parvis, oblongis, acutis, basi rotundatis, dentatis, supra tomentoso-pubescentibus, subtus sericeo-tomentosis, mollissimis.

*Crescit rarissime inter Acapulco et Venta del Exido, alt.* 200 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Arbor biorgyalis, ramosissima; ramis glabris, nudis, apice foliosis, lactescentibus; lac contactu aeris coagulans et nigrescens. Folia conferta, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, 4-8-juga cum impari, subsessilia, oblonga, acuta, dentata, basi rotundata, subæquilatera, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra tomentoso-pubescentia, subtus sericeo-tomentosa, utrinque præsertim subtus mollissima et fuscescentia, 10-12 lineas longa, 5-6 lineas lata; superiora et inferiora gradatim et multo minora; infima subrotunda, 5-6 lineas longa; juniora ferruginea. Rhachis communis teretiuscula, fuscescenti-tomentosa, superne ferruginea, adjecto petiolo communi (16-18 lineas longo) 4-6-pollicaris. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares, longe pedunculatæ, simplices, bracteatæ, adjecto petiolo 9-11-pollicares, erectæ; ramis patentissimis, sparsis, infimis suboppositis, rhachi pedunculoque densissime hirtellis. Pedunculus subsexpollicaris, teres, striatus. Flores (*fig.* 1. 2.) in ramis fasciculato-spicati, minuti, subsessiles. Calyx quadripartitus, externe hirtotomentosus; laciniis (*fig.* 3.) ovato-orbiculatis, subæqualibus. Petala (*fig.* 4.) 4, sessilia, ovato-elliptica, obtusa, glabra, calyce duplo triplove longiora, æqualia, longe persistentia. Stamina (*fig.* 6.) quatuor, inter lobos disci inserta, cum petalis alternantia iisque multo breviora (*fig.* 5.), effeta, persistentia. Filamenta linearia, glabra, libera. Antheræ ovatæ, cordatæ, obtusæ, steriles?, glabræ. Discus in fundo calycis, quadrilobus, glaber; lobis rotundatis, petalis oppositis. Ovarium (*fig.* 7. 10.) gravidum, superum, sessile, ovatum, glabrum, uniloculare; ovulum (*fig.* 9.) 1, per podospermium longiusculum apice curvatum affixum (*fig.* 8.), pendulum; podospermium e pariete supra basim prodiens. Stylus nullus. Stigma sessile, trigonum, angulis subcapitellatis. Fructus (*fig.* 11.) exsuccus [1], ellipticus, calyce persistente suffultus, lævis, glaber, niger, monospermus, non dehiscens. Pericarpium exsuccum, laxum, tenue, membranaceo-chartaceum. Epicarpium membranaceum. Sarcocarpium tenue, exsuccum, zonis longitudinalibus nigris notatum. Endocarpium tenuissime membranaceum, diaphanum. Semen oblongum, compressiusculum, ab uno latere pericarpio secundum longitudinem adhærens. Epispermium (*fig.* 16.) chartaceo-membranaceum, laxum, fuscescens, ad utrumque latus vasculo eleganter ramoso instructum. Endospermium nullum. Embryo (*fig.* 12-15.)

[1] Bacca exsucca teste Bonpl.

dicotyledoneus, oblique obovato-oblongus, compressiusculus, subreniformis, crassus, transverse rugulosus, lineolis irregularibus nigris hinc inde notatus, ab uno latere infra apicem emarginatus. Radicula (*fig.* 17.) supera, subconica, acutiuscula, cotyledonibus adpressa, versus hilum spectans. Plumula inclusa, diphylla.

*Species valde dubiæ.*

## 4. COMOCLADIA? Tapaculo. †

C. foliolis oblongis, acuminatis, basi acutiusculis, integerrimis, glabris.
Tapaculo *incolarum.*

*Crescit prope Maypures et Carichana, ad ripam Orinoci.* ♄ *Fructificat Majo.*

Arbor 40-50-pedalis; ramis teretibus, erectis. Folia alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, petiolata, 4-juga cum impari (6-9-juga teste Bonpl.), oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi acutiuscula, subæquilatera, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, subtus pallidiora, epunctata; terminale $4\frac{3}{4}$ pollices longum, 25-26 lineas latum; lateralia paulo minora; infima tripollicaria; petioli proprii glabri, cum rhachi haud articulati, laterales duas lineas longi, terminalis semipollicaris. Rhachis teretiuscula, striata, pilis minutissimis obsita, adjecto petiolo communi (sesquipollicari, tereti, basi incrassato) $4\frac{1}{2}$-pollicaris. Paniculæ fructiferæ pedunculatæ, ramosæ, bracteatæ, bracteis parvis, adjecto pedunculo 5-pollicares et longiores; rami alterni, patentissimi rhachisque pilis minutissimis adpressis obsita. Fructus pedicellati, sparsi, elliptici, nudi, lenticulari-compressi?, obliqui, rudimento styli vix umbilicati, læves, glabri, rubri, 4 lineas longi, adstringentes; pedicellis (ramulis?) 3-4 lineas longis. Epicarpium membranaceum, intus sarcocarpio tenuissimo obductum, exsiccatum, laxum. Endocarpium chartaceum, cinnamomeo-fuscum, interne lævissimum et nitens, externe fibris membranaceis subreticulatis obtectum, loculum constituens oblique ellipticum, monospermum, non dehiscentem. Semen oblique oblongum, utrinque rotundatum, teretiusculum, glabrum, fuscum, secundum longitudinem leviter sulcato-costatum, magnitudine grani tritici. Membrana propria seminis tenuis, fusca. Embryo exalbuminosus, semini conformis, carnosus, nigrescenti-fuscus?, basi in appendicem radiculiformem productus; appendix uncinato-reflexa, adpressa, conico-subulata, trigona, radiculam alteram inferiorem referens, una cum cotyledonibus secundum longitudinem bipartibilis. Cotyledones plano-convexæ, æquales. Radicula supera, parva, obtusa, incumbens.

Fructus suppetentes carie parum exesi.

Indi prope San Fernando de Atabapo folia ad præparationem Chigæ adhibent.

## 5. COMOCLADIA? loxensis. †

C. foliolis oblongis, subacuminatis, basi acutis, integerrimis, supra glabris, nitidis, subtus tomentoso-pubescentibus, nervo medio, rhachi ramulisque fuscescenti-tomentosis.

*Crescit in sylvis prope Loxam Novo-Granatensium, alt.* 1060 *hex.* ♄ *Fructificat Augusto.*

Arbor 4-6-orgyalis; ramulis reflexis (teste Bonpl.), teretibus, fuscescenti-tomentosis. Folia alterna, imparipinnata. Foliola 9-13, alterna, petiolata, oblonga, subacuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus tomentoso-pubescentia, nervo medio prominente, fuscescenti-tomentoso; lateralia parum inæquilatera, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ pollices longa, 9-11 lineas lata; inferiora minora; infima 13-14 lineas longa. Petioli proprii teretiusculi, tomentosi, basi articulati, duas lineas longi. Rhachis communis teretiuscula, fuscescenti-tomentosa, adjecto petiolo communi (basi incrassato) $6\frac{1}{2}$-9-pollicaris. Stipulæ nullæ. Paniculæ terminales, solitariæ, simplices, pedunculatæ, 10-11-pollicares; ramis paucis, sparsis, patentibus rhachique teretiusculis, fuscescenti-tomentosis. Fructus racemosi, pedicellati (pedicellis 3-4 lineas longis, tomentosis, basi articulatis et? bracteatis), penduli (teste Bonpl.), oblique oblongi, stylis duobus persistentibus subulatis cornuti, calyce persistente (trilobo?) suffulti, compressi (?), glabriusculi (?), rubri, 1-2-loculares, loculis monospermis, non dehiscentes, parce carnosi, endocarpio coriaceo?. Semina (immatura) oblonga, compressa?, pendula, extremitate inferiore acuta. Endospermium nullum. Embryo rectus, inversus. Cotyledones oblongæ, planæ, æquales.

# CYRTOCARPA. †

## Character differentialis.

Calyx quinquepartitus, persistens; laciniis subrotundis, æqualibus, patentissimis. Petala quinque, sub disco inserta, sessilia, ovato-elliptica, æqualia, calycem duplo superantia, patentissima. Præfloratio imbricativa. Stamina 10, sub disco imposita, corolla dimidio breviora, libera. Antheræ biloculares. Discus magnus, orbicularis, margine 10-crenatus. Ovarium ovatum (teste Bonpl.); in floribus masculis: tubercula 5. Stylus 1 (teste Bonpl.). Stigma subquadrifidum. Fructus obovato-ellipticus, drupaceus (?), supra medium quinquetuberculatus, calyce, corolla et filamentis persistentibus suffultus, fetus ossiculo durissimo.

Arbor ramulis superne foliiferis, inferne floriferis. Folia alterna, imparipinnata, estipulata; foliola opposita, integerrima. Flores subsessiles, glomerato-spicati, bracteati, albi, polygami (?).

## Character naturalis.

Calyx quinquepartitus, persistens; laciniis subrotundis, obtusis, flabellato-venosis (venis nigris), membranaceis, æqualibus, patentissimis. Petala 5, sub disco inserta, sessilia, ovato-elliptica, obtusa, plana, flabellato-nervosa (nervis nigris), æqualia, calycem duplo superantia, persistentia; ante apertionem floris sibi mutuo imbricatim incumbentia. Stamina 10, sub disco inserta, inter ejus lobos, petalis dimidio breviora. Filamenta subulata, libera, glabra, persistentia, quinque (petalis opposita) breviora. Antheræ subellipticæ, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, conformes, dorso versus apicem glandula lineari-clavata nigra notatæ, ante apertionem floris intus flexæ. Discus magnus, orbicularis, fundum floris occupans, sinuato-10-crenatus. Ovarium ovatum (teste Bonpl.); in floribus masculis nullum, ejus loco tubercula quinque minutissima, petalis respondentia. Stylus 1, stigmate quadrifido terminatus (teste Bonpl.). Fructus obovato-ellipticus, drupaceus?, calyce, corolla et filamentis persistentibus suffultus, supra medium quinquetuberculatus, fetus ossiculo durissimo (teste Bonpl.).

Habitus. Arbor excelsa, inermis; ramulis resinam sudantibus, molliter villoso-tomentosis, superne foliiferis, inferne floriferis. Folia alterna,

imparipinnata, mollissime sericeo-tomentosa, canescentia. Foliola opposita, integerrima. Stipulæ nullæ. Paniculæ simplices, laterales, solitariæ; flores subsessiles, in ramulis brevissimis remotis conglomerati, bracteati, albi, polygami?.

Affinitas. Ob floris feminei defectum affinitatis dubiæ, ob habitum similis Comocladiæ. An Burseraceis affinior?

Etymologia. Ex Κυρτὸς gibber et Καρπὸς fructus.

### 1. CYRTOCARPA procera. † Tab. DCIX.

Copalcocote *incolarum.*

*Crescit in parte occidentali Novæ Hispaniæ, prope Mescala, Cañada de Sopilote, Estola et Zumpango, alt.* 400-600 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Arbor procerrima; ramis teretibus, lævibus, purpurascenti-fuscis, glabriusculis, apice molliter hirtis, resinam exsudantibus; resina coloris succini; ramulis molliter villoso-tomentosis, canescentibus, inferne floriferis, superne foliiferis. Folia in apice ramulorum alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, 3-7-juga, oblonga, acuta, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, epunctata, utrinque mollissime sericeo-tomentosa et canescentia, præsertim subtus; lateralia subinæquilatera, brevissime petiolata, 10-15 lineas longa, $4\frac{1}{2}$-6 lineas lata; terminale æquilaterum, longe petiolatum, basi in petiolum decurrens, 12-18 lineas longum, 5-7 lineas latum. Rhachis molliter villoso-tomentosa, adjecto petiolo communi (6-8 lineas longo) $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicaris et longior. Stipulæ nullæ. Paniculæ in ramulis infra folia laterales, solitariæ, spicæformes, $1\frac{1}{4}$-2-pollicares, pedunculatæ, multifloræ, bracteolatæ; rhachi ramulisque molliter villoso-tomentosis, canescentibus; bracteolis parvis, caducis. Flores (*fig.* 2. 3.) in ramulis brevissimis remotis conglomerati, breviter pedicellati, albi, polygami (?). Calyx quinquepartitus, villoso-tomentosus, persistens; laciniis (*fig.* 4.) subrotundis, obtusis, flabellato-venosis (venis nigris), membranaceis, æqualibus, patentissimis. Petala (*fig.* 5.) 5, inter calycem et discum imposita, sessilia, ovato-elliptica, obtusa, plana, flabellato-nervosa, nervis nigris, æqualia, glabra, calycem duplo superantia, persistentia; ante apertionem floris sibi mutuo imbricatim incumbentia (*fig.* 1.). Stamina 10, sub disco, inter ejus lobos imposita, corolla dimidio breviora. Filamenta subulata, libera, glabra, persistentia, quinque alterna (petalis opposita) reliquis paulo breviora. Antheræ (*fig.* 6. 7.) subellipticæ, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, omnes conformes, flavidæ, dorso apicem versus glandula lineari-clavata nigra instructæ, ante apertionem floris intus flexæ. Discus magnus, orbicularis, carnosus, fundum floris occupans, margine sinuato-10-crenatus, glaber. (Ovarium ovatum. Stylus 1. Stigma subquadrifidum teste Bonpl.) In floribus suppetentibus masculis: tubercula 5, centro disci parum immersa, minuta, subconica, conniventia, glabra, æqualia, petalis respondentia. Fructus (suppetentes immaturi [*fig.* 8.] et vermibus exesi) obovato-elliptici, calyce, corolla et filamentis persistentibus suffulti, vix magnitudine olivæ, molliter hirti, supra medium 5-tuberculati, feti ossiculo durissimo, edules (teste Bonpl.).

## PISTACIA. Linn.

Flores diœci; masculi: Calyx parvus, quinquefidus. Corolla nulla. Stamina quinque, calyci inserta. Filamenta brevia, basi in discum confluentia. Antheræ biloculares, magnæ. Pistilli rudimentum. Flores feminei: Calyx parvus, 3-4-fidus; laciniis ovario adpressis. Petala, Stamina et Discus nulla. Ovarium sessile, uniloculare; ovulum 1, fundo loculi affixum, sessile [1]. Stylus vix ullus. Stigmata 3, elongata, subspathulata, recurvata,

[1]) In Pistacia Lentisco ovulum ita intus curvatum ut extremitas radicularis inferne dirigatur; radicula in ovulo visibilis.




CYRTOCARPA procera.

Turpin del. et direx.t

De l'Imprimerie de Langlois.

Tab. 608.




PISTACIA mexicana.

Turpin del. et direx.!

D. l'Imprimerie de Langlois

papilloso-puberula. Drupa exsucca, feta putamine osseo monospermo. Semen ad latus, ubi radicula sita, et quidem versus basim affixum. Embryo exalbuminosus. Cotyledones crassæ, plano-convexæ. Radicula supera, lateralis, cotyledonibus accumbens.

Arbores vel arbusculæ inermes, plures terebinthinam vel martichen sudantes. Folia alterna, ternata aut pinnata cum vel absque impari, epunctata. Stipulæ nullæ. Inflorescentia axillaris, paniculata vel racemosa; pedicellis basi unibracteatis. Patria: Europa australis, Asia occidentalis, Barbaria.

## 1. PISTACIA mexicana. † Tab. DCVIII.

P. foliis imparipinnatis; foliolis 16-20, alternis et oppositis, inæquilatero-oblongis, utrinque acutis, mucronatis, membranaceis, glabriusculis, nervo medio subtus rhachique interne pubescentibus; fructibus turgide lenticularibus.

*Crescit prope Chilpancingo Mexicanorum, alt.* 700 *hex.* ♄ *Fructificat Aprili.*

Ramuli obsolete angulati, fuscescentes, glabri, apice pubescentes et foliosi. Folia sparsa, approximata, petiolata, imparipinnata. Foliola 16-20, brevissime petiolata, terminale longe petiolatum, alterna, rarius opposita, oblonga, utrinque acuta, mucronata, terminale æquilaterum, lateralia valde inæquilatera, subintegerrima, reticulato-venosa, epunctata, supra glabra, subtus pilis rarissimis obsita, nervo medio prominente, pubescente, 7-9 lineas longa, 2 $\frac{1}{2}$-3 lineas lata; superiora interdum paulo minora. Rhachis filiformis, semiteres, externe glabra, interne angulata et pubescens, adjecto petiolo 2 $\frac{1}{2}$-3-pollicaris. Petiolus communis semiteres, interne pubescens, basi paulo dilatatus, 8-10 lineas longus. Stipulæ nullæ. Gemma una in axilla cujuslibet folii, sessilis, subglobosa, squamosa, pubescens. Paniculæ fructiferæ laterales, solitariæ, pedunculatæ, simplices, 1-2-pollicares, bracteatæ; ramis alternis, patulis rhachique angulatis, pilosiusculis; bractea una ad basim cujuslibet rami, ovata, acuta, concava, decidua. Fructus (*fig.* 1.) sessiles, alterni, spicatim dispositi, subrotundi, turgide lenticulares, magnitudine grani piperis, læves, glabri, nigri, styli rudimento oblique mucronati; juniores interdum stigmatibus tribus lingulatis papillosis recurvatis coronati, nudi, terebinthum redolentes, 1-loculares, monospermi; caro parcissima, endocarpio adhærens. Endocarpium (*fig.* 2.) coriaceo-osseum, interne læve. Semen (*fig.* 3-5.) fundo loculi per podospermium longiusculum affixum, oblique ellipticum, lenticulari-compressum, læve, fuscescens, ad apicem macula (chalaza?) magna orbiculari nigro-fusca notatum, suppetens non satis maturum. Integumentum membranaceum, interne substantia tenuissima carnoso-gelatinosa vestitum. Embryo (*fig.* 6.) ellipticus, virescens, exalbuminosus. Radicula infera, uncinato-adscendens.

Pistaciæ Terebintho proxime affinis videtur.

# BURSERACEÆ.[1]

Terebinthacearum genera Juss.

Amyrideæ R. Brown.?

Flores hermaphroditi, interdum diclines.

Calyx 2-5-divisus, persistens, subregularis.

Petala 3-5, sub disco inserta, sessilia, calyce longiora, sæpissime æqualia, rarissime inferne connata. Præfloratio valvata, rarius imbricativa.

Stamina petalis numero dupla ibique inserta, libera, omnia fertilia. Antheræ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, interdum cum filamento haud articulatæ.

Discus orbicularis vel annularis, in fundo calycis.

Ovarium superum, sessile, 2-5-loculare; in floribus masculis effetum vel nullum. Ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, collateralia. Stylus 1, interdum nullus. Stigma modo simplex, indivisum vel trilobum, modo duplex-quintuplex.

Fructus drupaceus, fetus ossiculis 1-5, monospermis; capsularis? in Boswellia. Cortex crassus, sæpe per valvas solubilis.

Semen exalbuminosum.

Cotyledones corrugato-plicatæ, rarissime (in Hedwigia) crassæ et plano-convexæ.

Radicula supera, recta.

Arbores vel arbusculæ balsamifluæ, resinosæ vel gummiferæ. Folia alterna, imparipinnata, ternata, rarissime (abortu) simplicia, plerumque epunctata. Stipulæ petiolares geminæ, sæpissime nullæ. Inflorescentia axillaris et terminalis, racemosa vel paniculata. Flores bracteati. Pericarpium resinosum, gummosum.

Ad hanc familiam adscribenda sunt genera subsequentia : Elaphrium

---

1) Terebinthacearum genera, in Ann. des sciences naturelles, t. 2, p. 333.

Jacq., Boswellia Roxb. [1], Balsamodendrum [2], Icica Aubl., Protium Burm. [3], Bursera Jacq. [4], Marignia Commers. [5], Colophonia Commers. [6], Canarium Linn. [7] et Hedwigia Swartz. [8]

---

1) On Olibanum or Frankincense, by H. T. Colebrooke, in Asiatic Research. Tom. IX. p. 377.

2) BALSAMODENDRUM.

Amyridis species.

Flores diclines. Calyx campanulatus, 4-dentatus, persistens. Petala 4, lineari-oblonga, æqualia, patula (?). Præfloratio induplicativo-valvata. Stamina 8, sub disco inserta, corolla breviora, libera. Antheræ oblongæ. Discus annularis, ovarium cingens, externe inter singula stamina verrucula elevata instructus. Ovarium superum; in floribus masculis effetum. Stylus brevissimus. Stigma obtusum, tetragonum. Bacca ovata, acuta, suturis quatuor notata, uni-, rarius bilocularis, loculis 1-spermis. (Charact. ex Forsk. et Vahl.)

Arbores balsamifluæ. Folia alterna, ternata. Pedunculi in ramulis parvis terminales, solitarii vel plures conferti, uniflori. Patria: Arabia, Ægyptia et? Zeylona.

Hujus generis sunt Amyris Opobalsamum Forsk. (A. gileadensis Vahl.), Amyris Kataf et Kafal Forsk. (præcedenti congeneres teste Forsk.) et? Amyris zeylanica Retz. (discrepans calyce 3-dentato, corollam superante; petalis 3, concavis; staminibus sex; drupa sicca; nuce ossea, 3-loculari, loculis duobus abortientibus; foliis imparipinnatis; pedunculis axillaribus, elongatis, in quo glomeruli nonnulli florum involucrati, remoti (teste Retz.).—Genus cum speciminibus denuo inspiciendum.—Vidi in planta (Ind. orientalis) Amyridi gileadensi Vahl. congenere (?) drupam parce carnosam, dipyrenam, pyrenis agglutinatis, altera abortiente (subobliterata).

3) PROTIUM Burm.

Amyris Protium Linn. Mantiss.

Flores diclines. Calyx parvus, 5-fidus, persistens. Petala quinque, sub disco inserta, sessilia, oblonga, acuta, æqualia, patentissima. Præfloratio valvata. Stamina 10, sub disco inserta, petalis breviora. Filamenta libera, alterna (petalis opposita) breviora. Antheræ biloculares, dorso supra basim affixæ, æquales, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, ovatum, tri (?)-loculare; in floribus masculis effetum. Ovula gemina, axi centrali affixa, collateralia. Stylus 1. Stigma simplex (teste Burm.). Discus urceolatus in fundo calycis, truncatus, ad peripheriam decemcostatus. Fructus drupaceus, non dehiscens, tripyrenus (drupa 1-locularis monosperma teste Burm.); pyrenis duabus sæpe abortientibus?.

Arbor (javanica) balsamifera?. Folia alterna, imparipinnata; foliola opposita, inæquilatera, integerrima, pellucido-punctulata. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares, ramosæ, bracteatæ. Flores pedicellati, parvi. Variat numero floris partium quaternario.

Vix distinctum a Bursera.

4) BURSERA Jacq. Linn.

Calyx quadrifidus, persistens (calyx triphyllus vel quinquepartitus, deciduus teste Jacq.); lobis ovatis, obtusis, concavis, æqualibus. Petala 4, sub disco inserta, ovato-oblonga, basi lata, calyce triplo longiora, æqualia, reflexa. Præfloratio valvata. Stamina 8, sub disco inserta, corolla breviora, libera. Antheræ oblongæ, dorso supra basim affixæ, secundum longitudinem dehiscentes, æquales. Discus annularis, sub-octocrenatus. Ovarium ovatum, sessile, triloculare; ovula gemina, axi centrali affixa, collateralia. Stigma crassiusculum, sessile, trilobum. Drupa oblique oblonga, externe convexa, interne obtusangula, tripyrena; ossiculis duobus abortivis minutissimis; cortex carnosus, succulentus (teste Jacq.), per valvas tres solubilis. Ossiculum monospermum, pellicula pulposa obductum (teste Jacq.). Semen infra apicem suspensum, exalbuminosum. Integumentum membranaceum. Embryo semini conformis. Cotyledones foliaceæ, carnosæ, corrugato-plicatæ. Radicula supera, recta.

Arbor (Americæ æquinoctialis) gummifera. Folia alterna, imparipinnata, interdum ternata vel simplicia. Foliola opposita, integerrima, obsolete punctulata. Racemi axillares et terminales, simplices. Flores parvi, pedicellati, polygami; pedicellis basi unibracteatis. Fructus balsamo terebinthaceo turgidi. Variat numero florum partium ternario et quinario teste Jacq.

# ELAPHRIUM. Jacq.

Calyx quadripartitus, persistens; laciniis æqualibus, erectis. Petala quatuor, sub disco inserta, basi lata, calyce paulo longiora, æqualia,

---

5) MARIGNIA Commers.

Dammara Gærtn.?

Calyx quinquefidus, persistens; laciniis ovatis, acutis, æqualibus. Præfloratio valvata. Petala 5, sub disco inserta, basi lata, laciniis calycinis duplo longiora, ovata, acuta, paulo obliqua, plana, æqualia, apice patenti-reflexa. Præfloratio valvata. Stamina 10, sub disco inserta, subæqualia, longitudine calycis, libera. Antheræ ovato-oblongæ, basi emarginatæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, sessile, subglobosum, 5-loculare; ovula gemina, axi affixa, collateralia. Discus annularis, integer, ovarium laxe cingens. Stigma sessile, orbiculatum, obsolete sinuato-quinquelobum. Fructus drupaceus, stigmate persistente umbilicatus, 1-5-pyrenus, non dehiscens; cortex crassus, coriaceus, per valvas solubilis?; ossicula dura, externe convexa, interne obtusangula, monosperma, pulpa parca gelatinosa obtecta (teste Lam.). Semina ovata, interne peltatim affixa. Embryo exalbuminosus?, inversus, rectus. Cotyledones (in semine immaturo) planæ. Radicula supera. (In Dammara graveolente observavit Gærtnerus, ut sequitur: Embryo exalbuminosus, semini conformis; cotyledones rugatæ atque contortuplicatæ.)

Arbor (mauritiana) resinosa. Folia alterna, imparipinnata; foliola opposita, coriacea, integerrima, epunctata. Stipulæ nullæ. Paniculæ in apice ramulorum axillares, bracteatæ. Fructus succo gummoso balsamico repleti. Flores albidi.

6) COLOPHONIA Commers.

Calyx urceolatus, trilobus; lobis obtusis, subæqualibus. Præfloratio valvata. Petala 3, sub disco inserta, subrotundo-ovata, basi lata, subconcava, inæqualia, patula, calyce triplo longiora. Præfloratio imbricativa. Stamina sex, sub disco inserta, corolla dimidio breviora. Filamenta crassa, libera, basi dilatata. Antheræ ovato-cordatæ, biloculares, dorso versus basim affixæ et cum filamento haud articulatæ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus in fundo calycis, depressus, 6-sinuatus. Pistillum: rudimentum nullum. Flores feminei. . . . .

Arbor (mauritiana) resinosa. Folia alterna, imparipinnata; foliola petiolata, opposita, coriacea, integerrima, epunctata. Paniculæ terminales, bracteatæ. Flores purpurei.

7) CANARIUM Linn. Gærtn.

Flores diœci. Calyx urceolatus, bi-trilobus; lobis inæqualibus. Petala tria, sub disco inserta, calycem duplo superantia, oblonga, concava, æqualia. Præfloratio imbricativa. Stamina 5 (vel 6?) sub disco inserta, petalis breviora, inæqualia, libera. Antheræ oblongæ, biloculares, cum filamento haud articulatæ, inæquales, latere secundum longitudinem dehiscentes. Discus urceolatus, basim ovarii cingens. Ovarium sessile, obovatum, triloculare; ovula gemina, axi affixa, collateralia, medio suspensa. Stigmata tria, sessilia, punctiformia. Drupa parce carnosa; putamen trigonum, triloculare, osseum vel lapideum; loculis monospermis, duobus sæpe fere obliteratis. Semen exalbuminosum. Integumentum membranaceum. Embryo semini conformis. Cotyledones profunde trifidæ, lobis varie plicatis vel contortis. Radicula supera, recta. (Charact. fruct. ex Gærtn.)

Arbores. Folia imparipinnata, foliolis oppositis, integerrimis, epunctatis, superiora basi bistipulacea; stipulis magnis, deciduis. Flores terminales, paniculati, bracteati. Patria: Moluccæ, Amboina, China, Cochinchina.

8) HEDWIGIA Swartz.

Tetragastris Gærtn.

Flores polygami. Calyx urceolatus, quadrilobus, persistens. Petala quatuor, sub disco inserta, basi lata, inferne connata, æqualia. Præfloratio valvata. Stamina octo, sub disco inserta, subæqualia, corolla dimidio breviora. Filamenta brevia, complanata. Antheræ oblongæ, basi affixæ, cum filamento haud articulatæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus cupuliformis, ad peripheriam

Tab. 611.




Elaphrium *excelsum*.




ELAPHRIUM fagaroides.

*Turpin del et direx!*

*De l'Imprimerie de Langlois.*

patula. Stamina 8, ibidem inserta, corolla breviora, libera. Antheræ biloculares. Ovarium superum, sessile, biloculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, collateralia. Discus orbicularis in fundo calycis. Stylus brevis. Stigmata duo, subcapitellata. Drupa pisiformis; cortex crassus, per valvas 2-3 solubilis; ossicula duo, arcte agglutinata, altero sæpissime abortivo, subobliterato, membrana tenui (pulpa molli teste Jacq.) vestita. Semen suborbiculatum, externe convexum, interne concavum. Integumentum duplex, membranaceum. Endospermium nullum. Cotyledones suborbiculatæ, corrugatæ et plicatæ. Radicula supera, a cotyledonibus obtecta.

Arbores vel arbusculæ (Americæ æquinoctialis) balsamifluæ, inermes; ligno albo, levi. Folia in apice ramulorum conferta, imparipinnata, estipulata, quotannis decidua; foliola opposita, epunctata; rhachis plerumque alata. Racemi axillares, simplices. Flores albo-virescentes vel flavescentes; pedicellis basi uni-, medio bibracteatis. Cortex fructuum succo balsameo scatens.

### 1. ELAPHRIUM fagaroides. † Tab. DCXI.

E. ramis sulcato-angulatis, flexuosis foliolisque glabris, 7, obtusis, serrato-crenatis; terminali subrhombeo-elliptico; lateralibus inæquilateris; rhachi aptera.

*Crescit in calidis Regni Mexicani, prope Queretaro, alt.* 1000 *hex.* ♄ *Fructificat Augusto.*

Arbor biorgyalis, ramosissima, odore gratissimo, lactescens; ramis sulcato-angulatis, subflexuosis, glabris, fuscescenti-cinereis; ramulis brevissimis, alternis. Folia in ramulis fasciculato-congesta, imparipinnata, petiolata. Foliola brevissime petiolata, opposita, trijuga cum impari (4-6-juga absque impari teste Bonpl.!?), obtusa, serrato-crenata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, epunctata, subtus vix pallidiora; terminale subrhombeo-ellipticum, æquilaterum, 9-10 lineas longum, $4\frac{1}{2}$ lineas latum; lateralia inæquilatera, oblonga, ovato-elliptica vel subrotundo-ovata, 6-7 lineas longa; infima 3-4 lineas longa. Rhachis communis sulcato-angulata, glabra, aptera, adjecto petiolo communi (3-5 lineas longo) 10-16 lineas longa. Drupæ (*fig.* 1. 2.) in fasciculis foliorum 1-3, breviter pedicellatæ, reflexæ, calyce persistente suffultæ, subglobosæ, hinc convexæ, inde obtusangulæ, magnitudine pisi, fusco-nigræ, rugulosæ, glabræ. Cortex crassus, in valvas tres inæquales secedens; valvæ omnes interne virescentes venisque longitudinalibus inter se anastomosantibus notatæ; duæ planæ; una latior, concava. Ossula (*fig.* 3.) duo, altero abortivo multo minore, fertili arcte agglutinato, ambo membrana indique obtecta unumque obliquum externe convexum, interne obtusangulum referentia, ossea, lævia, suppetentia vacua.

---

octosinuatus; in floribus masculis conicus, centrum floris occupans. Ovarium sessile, ovato-globosum, quadriloculare; ovula gemina, axi centrali affixa, collateralia. Stylus brevissimus. Stigma obtusum, quadrisulcatum. Fructus subgloboso-tri-tetrapyrenus; cortex coriaceus, succo gummoso aromatico repletus; ossicula unilocularia, monosperma. Semen subrotundo-ovatum, exalbuminosum. Integumentum membranaceum. Embryo semini conformis. Cotyledones crassæ, carnosæ, plano-convexæ. Radicula supera, exigua.

Arbor (Hispaniolæ) succo gummoso balsamico scatens. Folia alterna, imparipinnata. Foliola opposita, integerrima, epunctata. Paniculæ in ramulis axillares, ramosæ, bracteatæ?. Flores subconferti, parvi, albi.

Vidi in unico fructu quod sequitur : Cortex tetragonus, quadrivalvis, valvis æqualibus. Ossicula duo, æqualia, arctissime cohærentia, unicum didymum referentia.

## 2. ELAPHRIUM GLABRIFOLIUM. †

E. ramis tortuoso-flexuosis, teretibus, tomentosis; foliolis 7-9, obtusis, grosse crenatis, glabris, supra nitidis; terminali elliptico-oblongo; lateralibus inæquilateris; rhachi alata; alis subdentatis.

Elaphrium glabrum *Jacq.*?

*Crescit inter Pazcuaro et montem ignivomum Jorollo, prope Ario, alt.* 990 *hex.* ♄ *Fructificat Septembri.*

Arbor biorgyalis, aromatica; ramis tortuosis, teretibus, subflexuosis, tomento canescente solubili obductis, sub tomento striatis et fuscis; ramulis abbreviatis, alternis, apice foliosis. Folia in apice ramulorum fasciculato-congesta, petiolata, imparipinnata. Foliola brevissime petiolata, opposita, 3-4-juga (tria superiora interdum in unum inæqualiter bipartitum connata), obtusa, grosse crenata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, epunctata, supra satiate viridia et nitida, subtus pallidiora; terminale ellipticum vel oblongum, basi cuneatum, æquilaterum, 9-11 lineas longum, 5-6 lineas latum; lateralia parum inæquilatera, elliptica vel ovato-elliptica, 8-9 lineas longa; infima ovata, semipollicaria; petioli proprii pilosi, cum rhachi articulati. Rhachis communis alata, dorso sulcata, glabra, ad foliolorum insertiones pilosa, adjecto petiolo communi (5 lineas longo, canaliculato, dorso sulcato, basi dilatato) 12-16 lineas longa; alæ membranaceæ, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ lineæ latæ, inferne cuneato-angustatæ, superiores subdentatæ, inferiores integerrimæ. Drupa (a me haud visa) aromatica, globosa, hinc et inde longitudinaliter sulcata, monopyrena, magnitudine pisi; ossiculum osseum, durissimum (teste Bonpl.).

## 3. ELAPHRIUM JORULLENSE. † Tab. DCXII.

E. ramis teretiusculis, glabris; foliolis 15-17, oblongis, obtusis, duplicato-crenatis, rugosis, utrinque molliter hirto-tomentosis, supra incanis, subtus rufescentibus; rhachi alata; alis duplicato-crenatis.

*Crescit prope Agua Sarco et ad radicem montis Jorullo, alt.* 500-800 *hex.* ♄ *Fructificat Septembri.*

Rami teretiusculi, fusco-purpurei, læves, glabri, nitiduli; ramuli abbreviati, sparsi, apice foliosi, inferne nudi. Folia in apice ramulorum fasciculato-congesta, petiolata, imparipinnata. Foliola brevissime petiolata, opposita, 7-8-juga cum impari, oblonga, utrinque obtusa, lateralia basi inæquilatera, duplicato-crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, rugosa, membranacea, mollia, utrinque hirto-tomentosa, supra incana, subtus rufescentia, 10-12 lineas longa, 3$\frac{1}{2}$-4 lineas lata; superiora et præsertim inferiora gradatim minora. Rhachis filiformis, hirto-tomentosa, inter foliolorum paria alata, apice abrupta, nec ultra summum par producta, adjecto petiolo communi (7 lineas longo, rufo-tomentoso, basi dilatato) 3-3$\frac{1}{2}$-pollicaris; alæ duplicato-crenatæ, rugosæ, utrinque hirto-tomentosæ, duas lineas longæ, foliolorum insertionem haud attingentes. Stipulæ nullæ. Racemi axillares, solitarii, pauciflori, fructiferi pollicares; rhachis, pedunculus pedicellique rufescenti-villosa. Drupæ (*fig.* 1. 2.) pedicellatæ (pedicellis crassiusculis, brevibus, sparsis), elliptico-subglobosæ, parum obliquæ, obsolete umbilicatæ, irregulariter et longitudinaliter sulcatæ, glabræ, nigro-fuscæ, magnitudine pisi majoris, calyce persistente (quadri?-partito, villoso, laciniis lanceolatis) suffultæ, odorem fructus Myristicæ moschatæ spirantes, monospermæ. Cortex (Juglandis) crassus, carnoso-coriaceus, per maturitatem a basi ad apicem in duas secedens valvas (*fig.* 3. 4.) subæquales, interne striato-sulcatus, deciduus. Ossiculum (*fig.* 5.) subrotundum, turgide lenticulare, ab uno latere (interne, *fig.* 6.) sulco longitudinali notatum ibique superne excavatum, basi pedicello insidens et ita permanens, læve, lutescens, membrana tenue undique obtectum, osseum, monospermum, non dehiscens; cavitas (*fig.* 8.) hinc convexum (*fig.* 7.), inde concavum. Squama subrotundo-ovata, sublenticularis, ossea (ossiculum alterum, abortivum, in concavitate ossiculi situm eique ita agglutinatum, ut suturam nullam animadvertas.). Semen orbiculatum, lenticulari-compressum, hinc (*fig.* 10.) convexum, inde (*fig.* 9.) concavum, ad latus concavum (interius) supra medium macula fusca (chalaza?) notatum, suppetens immaturum. Integumentum simplex, membranaceum, albidum. Endospermium nullum. Embryo viridis, rectus, inversus. Cotyledones suborbiculatæ, planæ (?). Radicula longiuscula, teres, supera (?).

Tab. 612.



ELAPHRIUM jorullense.

Turpin del. et direx.t

De l'Imprimerie de Langlois.

Tab. 613.




ELAPHRIUM Jacquinianum.

Turpin del. et direx!

De l'Imprimerie de Langlois

## 4. ELAPHRIUM Jacquinianum. † Tab. DCXIII.

E. ramulis teretibus, superne ferrugineo-tomentosis; foliolis 7-9, grosse crenatis, supra rugulosis, hirtellis et nitidulis, subtus molliter fuscescenti-tomentosis, junioribus ferrugineis; terminali subrhombeo-ovato; lateralibus inæquilateris; rhachi alata; alis integerrimis.

Fagara octandra *Linn.*?

Elaphrium tomentosum *Jacq. Am. t.* 71?

Balsamum *incolarum.*

*Crescit in convallibus Araguensium, prope La Victoria, alt.* 270 *hex.* (*Provincia Venezuelæ.*) ♄ *Floret Januario.*

Arbor 40-pedalis; ligno albo; cortice lævi; ramis erectis; ramulis teretibus, crassis, glabris, cicatricibus petiolorum delapsorum scabratis, superne ferrugineo-tomentosis, apice foliosis. Folia sparsa, petiolata, imparipinnata. Foliola 7-9, opposita, brevissime petiolata, grosse crenata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, epunctata, supra rugulosa, hirtella et nitidula, subtus molliter fuscescenti-tomentosa, juniora ferruginea; terminale maximum, æquilaterum, a summo pari haud remotum, subrhombeo-ovatum, acutum vel obtusum, basi cuneato-angustatum, 22-24 lineas longum, 12-14 lineas latum; reliqua gradatim minora, inæquilatera, oblonga vel ovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, 15-17 lineas longa, 8-10 lineas lata; infima 9-12 lineas longa. Petiolus communis 10-15 lineas longus, semiteres?, molliter piloso-tomentosus, fuscescens, basi dilatatus. Rhachis alata, molliter piloso-tomentosa, adjecto petiolo communi 2 $\frac{1}{4}$-3 pollices longa, apice abrupta, nec ultra summum par producta; alæ margine integerrimæ et revolutæ, membranaceæ, utrinque præsertim inferne valde angustatæ, supra hirtellæ, subtus molliter tomentosæ, 1-1 $\frac{1}{2}$ lineam longæ. Racemi (*fig.* 1.) axillares, solitarii, simplices, longe pedunculati, 3-8-flori, adjecto pedunculo sesquipollicares; pedunculus, rhachis pedicellique molliter pilosa. Flores (*fig.* 2.) pedicellati, remoti, parvi, albo-virescentes; pedicellis basi bracteatis, superioribus sesquilineam longis, inferioribus longioribus (2 $\frac{1}{2}$ lineas longis), medium versus bibracteolatis. Calyx profunde quadrifidus, piloso-hirtus; laciniis (*fig.* 6.) lanceolatis, acutis, æqualibus, erectis. Petala (*fig.* 3-5.) 4, sub disco inserta, sessilia, calycem $\frac{1}{3}$ superantia, ovata, acuta, carinata, obsolete venosa, externe præsertim dorso pilosa, æqualia, erecta. Stamina (*fig.* 7. 8.) 8, sub disco inserta, corolla dimidio breviora, erecta, alterna (petalis opposita) reliquis breviora. Filamenta lineari-subulata, glabra, libera. Antheræ oblongæ, supra basim affixæ, glabræ, omnes conformes. Pistillum lageniforme. Ovarium (*fig.* 9.) superum, sessile, subrotundo-ovatum, apice in stylum desinens, glabrum, biloculare; ovula duo in quolibet loculo, collateralia (*fig.* 11-13.), ovato-oblonga. Stylus brevis, stamina paulo superans, glaber. Stigmata (*fig.* 10.) duo, capitellata, patula. Discus orbicularis, concavo-urceolatus, glaber, integer, per basim exteriorem calyci adnatus. Fructus haud suppetit.

Ex trunco inciso stillat succus glutinosus, fragrans, contactu aeris coagulatus, resinam constituens gummosam, sæpe feliciter adhibitam ad cicatricem ulceribus præsertim inveteratis inducendam. Lignum et cortex spirant longeque conservant odorem fortem et gratum.

## 5. ELAPHRIUM excelsum. † Tab. DCXI.

E. ramulis teretibus, superne tenuissime tomentosis; foliolis 5-9, obtusis, grosse crenatis, rugosis, mollibus, supra pubescentibus, subtus fuscescentibus; terminali ovato-elliptico; lateralibus subellipticis, basi subinæquilateris; rhachi alata; alis crenatis.

Copal *incolarum.*

*Crescit frequens inter Acapulco et Venta del Exido, alt.* 200 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Arbor procerrima; ligno albo, levi; cortice sanguineo; ramulis teretibus, lævibus, albidis, inferne glabris et nudis, superne tenuissime tomentosis et foliosis. Folia in apice ramulorum approximata, sparsa, imparipinnata. Foliola breviter petiolata, opposita, 2-4-juga cum impari, obtusa, grosse crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, rugosa, mollia, supra pubescentia, subtus fuscescenti-tomentosa; terminale ovato-ellipticum, æquilaterum, basi cuneatum, bipollicare, 13-14 lineas latum; lateralia subelliptica, basi rotundata et parum inæquilatera, 18-21 lineas longa, 11-13 lineas lata; inferiora minora. Petioli proprii vix dimidiam lineam longi; terminalis duplo longior. Rhachis leviter sulcata, inter foliolorum paria alata, molliter pubescens, adjecto petiolo communi (9-15 lineas longo, inferne incrassato et dilatato) 1 $\frac{1}{4}$-4 $\frac{3}{4}$ pollices longa; alæ grosse crenatæ, reticulato-venosæ, sesquilineam

longæ, supra pubescentes, subtus fuscescenti-tomentosæ, molles, inferne angustatæ, nec usque ad foliolorum insertionem decurrentes, sæpe nullæ inter duo inferiora paria. PEDUNCULI axillares, breves, hirto-tomentosi, 9-10 lineas longi, 1-2-carpi. DRUPÆ calyce persistente (....? partito, externe tomentoso, laciniis ovato-oblongis reflexis) suffultæ, ellipticæ (globosæ teste Bonpl.), læviusculæ, glabræ, fusco-nigræ, magnitudine ossiculi cerasi, resinosæ. Cortex crassus, coriaceus, in duas? secedens valvas subæquales, interne secundum longitudinem irregulariter sulcatas. Ossicula (*fig.* 6.) gemina, ossea, valde inæqualia; unum magnum (*fig.* 8. 9.), monospermum; alterum multo minus (*fig.* 7.), abortivum, orbiculatum, plano-convexum, fertili superne arctissime agglutinatum; ambo undique membrana firma ita obtecta ut suturam nullam animadvertas eaque pro unico sumas subgloboso, levissime compresso (turgide lenticulari), acutiusculo, margine angulato, lævissimo, magnitudine nuclei cerasi. Endocarpium ex duabus compositum lamellis osseis, interiore multo tenuiore, fragili. SEMEN subhemisphæricum, externe (*fig.* 1.) convexum, interne (*fig.* 3.) planum ibique infra apicem affixum et inferius chalaza (?) notatum, fuscescens, cavitatem omnino replens; chalaza (?) magna, depresso-excavata, subrotunda, externe fusco-limitata, interne castanea. INTEGUMENTUM duplex, utrumque membranaceum; interius album, exteriori adhærens. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO (*fig.* 2. 4. 5.) semini conformis, albus, inversus. COTYLEDONES magnæ, valde corrugatæ et plicatæ. RADICULA supera, longiuscula, teres, obtusa, a cotyledonum lobis obtecta, hos æquans, vix superans.

Præcedenti simillimum, sed distinctum.

Ex cortice arboris sponte emanat resina fragrans.

## 6. ELAPHRIUM? ARIENSE. †

E. ramulis sulcato-angulatis, molliter villoso-hirtis; foliolis 5-7-jugis, oblongis, subacuminatis, crenato-serratis, supra hirtellis, subtus molliter canescenti-hirtis; rhachi subalata.

*Crescit in Regno Mexicano, inter Pazcuaro et montem Jorullo, prope Ario, alt.* 990 *hex.* ♄

ARBOR 2-3-orgyalis, lactescens, resinifera; ligno et cortice fragrantissimis; ramulis sulcato-angulatis, molliter villoso-hirtis. FOLIA alterna, paulo remota, petiolata, imparipinnata. Foliola subsessilia, opposita, 5-7-juga, oblonga, acuta vel subacuminata, basi obtusa, lateralia inæquilatera, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, epunctata, supra hirtella, subtus molliter hirta et subcanescentia, 16-18 lineas longa, sex lineas lata; inferiora gradatim minora. Rhachis molliter hirta, subalata, adjecto petiolo communi (7-8 lineas longo) $3\frac{1}{2}$-4-pollicaris; alis angustissimis, integerrimis. FLORES et FRUCTUS haud observati.

Fragmenta duntaxat suppetunt.

## 7. ELAPHRIUM? GRAVEOLENS. †

E. foliolis 7, oblongis, angustato-acuminatis, grosse serrato-crenatis, glabris; rhachi superne alata; alis integerrimis.

Crispin o Caraña *incolarum.*

*Crescit prope San Bartholome, ad ripam fluminis Magdalenæ, locis calidis.* ♄

ARBOR ligno albo, textura laxa, odorato; cortice solubili. FOLIA petiolata, imparipinnata, inter tritum graveolentia (odorem Menthæ spirantia). Foliola 7, brevissime petiolata, opposita, oblonga, angustato-acuminata, basi acuta, lateralia parum inæquilatera, grosse serrato-crenata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque glabra, epunctata, subtus pallidiora; terminale $3\frac{1}{2}$-pollicare, 14 lineas latum; lateralia $2\frac{3}{4}$-3-pollicaria, 12-13 lineas lata; ex infimis alterum interdum (?) profunde bipartitum, quasi duplex. RHACHIS sulcato-angulata (?), glabra, superne (inter duo superiora paria) alata, adjecto petiolo communi (sulcato, basi dilatato, subtripollicari) $5\frac{1}{4}$-$5\frac{1}{2}$ pollices longa; alis integerrimis, membranaceis, glabris, $\frac{1}{2}$-$\frac{2}{3}$ lineæ latis. FLORES et FRUCTUS desunt.

## 8. ELAPHRIUM? LANUGINOSUM. †

E. ramis teretiusculis, subflexuosis, tenuissime tomentosis; ramulis lanuginosis; foliolis 9-13, oblongis, crenatis, junioribus supra villoso-tomentosis, subtus albido-lanatis.

*Crescit in Nova Hispania, prope oppidum Cuernavacæ, alt. 849 hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Arbor procerrima, balsamifera; ligno albo, levi; cortice cinereo, glabro; ramis teretiusculis, subflexuosis, purpurascenti-fuscis, tenuissime cano-tomentosis, tardius glabris; ramulis brevissimis, alternis, cano-lanuginosis. Folia juvenca ex apice ramulorum erumpentia, petiolata, imparipinnata. Foliola subsessilia, opposita, 4-6-juga, oblonga, crenata, supra villoso-tomentosa et canescentia, subtus lanata et albida. Rhachis et petiolus communis villoso-tomentosa. Paniculæ in apice ramulorum pedunculatæ, suppetentes nondum explicatæ. Flores dense conglomerati, bracteati, lanuginosi. Calyx quadripartitus, externe lanuginosus; laciniis lanceolatis, acuminatis, æqualibus. Petala 4, sub disco inserta, ovata, acuta, sessilia, concava, externe lanuginosa, calyce dimidio breviora. Stamina 8, ibidem inserta. Filamenta brevissima, libera, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, basi emarginatæ, biloculares, glabræ, æquales, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus magnus, quadrangularis, in fundo floris, glaber; anguli obtusi, laciniis calycinis oppositi. Ovarium superum, subglobosum, sessile, parvum, glabrum. Stigmata duo?, sessilia, obtusa, glabra. Fructus ignotus.

Arbori prope Caracas *Indio desnudo* nuncupatæ simillimum testante Bonplandio.

## ICICA. Aubl.

Calyx parvus, 4-5-dentatus, persistens. Petala 4 vel 5, inter calycem et discum imposita, basi lata, æqualia, patula, apice revoluta. Præfloratio valvata. Stamina 8 vel 10, sub disco inserta, petalis breviora, libera. Antheræ biloculares. Ovarium superum, sessile, 4-5-loculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, collateralia. Discus magnus orbicularis in fundo calycis. Stylus brevissimus. Stigmata 4 vel 5, capitellata. Fructus coriaceus, includens ossicula 1-5; cortex 2-5-valvis; ossicula monosperma, pulpa obvoluta. Semen (Icicæ altissimæ [1]) exalbuminosum (?). Cotyledones valde corrugatæ (?). Radicula supera (?).

Arbores (Americæ æquinoctialis) resinosæ vel balsamiferæ, inermes. Folia alterna, imparipinnata, interdum ad folia ternata redacta; foliola opposita?, integerrima, epunctata. Stipulæ nullæ. Racemi axillares (et terminales?), simplices vel ramosi, interdum plures congesti; pedicellis basi uni-, medio bibracteatis. Flores albi.

### 1. ICICA Tacamahaca. †

I. ramulis subangulatis, tenuissime pulverulentis; foliis imparipinnatis; foliolis 5, elliptico-oblongis, acuminatis, subcoriaceis, glaberrimis, subpunctulatis, nitidis; paniculis axillaribus, abbreviatis, petiolo triplo brevioribus; floribus octandris.

Icica heptaphylla *Aubl. Guian.* 1. *p.* 337. *t.* 130?

Tacamahaca *incolarum.*

*Crescit frequentissime, prope Calabozo, in Los Llanos.* ♄ *Floret Martio.*

Arbor 20-30-pedalis, incisione corticis balsamiflua; ramulis subangulatis, obsolete striatis, tenuissime

---

[1]) Fructus a me examinati carie exesi.

canescenti-pulverulentis. Folia alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola 5[1], opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glaberrima, nitida, subconcoloria, punctulis obsoletissimis pellucidis densissime obsita; terminale (in foliis quinatis) æquilaterum, subellipticum, 39-40 lineas longum, 21-22 lineas latum; lateralia paulo minora, 35-38 lineas longa, 16-18 lineas lata. Petioli proprii canaliculati, cum rhachi haud articulati, laterales 1-2 lineas longi, terminalis 4 lineas longus, sulcatus. Rhachis angulata, dorso sulcata, tenuissime pulverulenta, adjecto petiolo communi (9 lineas longo, basi haud articulato) 1 ½-pollicaris. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares, ramosissimæ, multifloræ, abbreviatæ, petiolo triplo breviores, bracteatæ; bracteis minutis; ramis tenuissime cano-tomentosis. Flores pedicellati, magnitudine floris Rhois Cotini; pedicellis vix lineam longis. Calyx parvus, abbreviatus, concavus, margine undulato-quadridentatus, hirtellus, persistens; dentibus abbreviatis, acutis. Petala quatuor, inter discum et calycem inserta, sessilia, ovato-oblonga, acuta, venosa, externe obsoletissime hirtella, margine villosiuscula, æqualia, virescentia, patula, apice revoluta, decidua. Præfloratio valvata. Stamina octo, sub disco imposita, subæqualia, corolla paulo breviora. Filamenta subulata, glabra, libera. Antheræ lineares, obtusæ, inferne paulo dilatatæ, basi emarginatæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, omnes conformes. Ovarium superum, sessile, subrotundo-ovatum, apice in stylum attenuatum, glabrum, quadriloculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, collateralia, subreniformia, medio suspensa. Stylus erectus, stamina æquans, glaber. Stigmata quatuor, capitellata. Discus in fundo calycis, magnus, orbicularis, crassus, margine octosinuatus, glaber. Fructus desideratur.

### 2. ICICA MACROPHYLLA. †

I. glaberrima; ramulis teretiusculis; foliis imparipinnatis; foliolis 7 (9-13 teste Bonpl.), oblongis, breviter acuminatis, subcoriaceis, epunctatis; racemis axillaribus, fasciculato-congestis, petiolo multo brevioribus; floribus decandris.

Guacharaco iriundo *incolis.*

*Crescit prope Mariquitam Novo-Granatensium*, *alt.* 500 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Arbor 80-pedalis et altior; ligno albo, suaveolente; cortice cinereo; ramulis teretiusculis, glabris, fuscescentibus. Folia alterna, longe petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, petiolata, trijuga cum impari (4-6-juga teste Bonpl.), oblonga, breviter acuminata, acumine obtuso, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque compressis et subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, epunctata, subtus vix pallidiora; terminale 9-9½-pollicare, 4¼-4½ pollices latum; lateralia vix minora; infima septempollicaria. Petioli proprii teretiusculi, obsolete striati, glabri, cum rhachi haud articulati; terminalis bipollicaris; laterales 4-7 lineas longi. Rhachis subangulata, sulcata, glabra, rubescens, adjecto petiolo communi (5-pollicari, semitereti, dorso sulcato, basi incrassato) 9-10-pollicaris. Racemi complures in axillis foliorum fasciculato-congesti, pedunculo communi brevissimo insidentes, 1-1½-pollicares; rhachi filiformi, angulata, glabra. Flores pedicellati, sparsi, paulo majores quam in præcedente, albi; pedicellis vix lineam longis, glabris, basi uni-, medio bibracteatis; bracteis parvis, ovatis, acutis, glabris. Calyx parvus, cupuliformis, quinquedentatus, glaber; dentibus acutis, inæqualibus. Petala 5, inter calycem et discum imposita, ovato-lanceolata, acuta, basi lata, revoluta, æqualia, glabra, decidua. Stamina 10, sub disco inter ejus crenaturas inserta, petalis breviora, erecta. Filamenta lineari-subulata, libera, glabra. Antheræ biloculares, apertæ, oblongo-lineares, glabræ, omnes conformes. Ovarium superum, sessile, ovato-subrotundum, disco semiimmersum, pentagonum, sulcatum, glabrum, 5-loculare; ovula 2 in quolibet loculo, axi centrali affixa, superposita(!), subrotunda. Stylus brevissimus, glaber, staminibus brevior. Stigma crassiusculum (quinquelobum teste Bonpl.). Discus in fundo calycis orbicularis, carnosus, glaber, margine sinuato-10-crenatus. Fructus (haud suppetunt) capsulares, ovati, depressi, acuti, quinqueloculares (teste Bonpl.).

An eadem ac Icica altissima Aubl.?

---

[1]) Folia interdum paripinnata aut rectius foliolum terminale et ex summo pari alterum in unum connata valde inæquilaterum, 3½-4½ pollices longum, 26-28 lineas latum. (Foliola reliqua 3-3½-pollicaria.)

## 3. ICICA? Carana. †

I. foliis ternatis (et? pinnatis); foliolis oblongis, acuminatis, glabris, epunctatis, supra nitidis, subtus albido-pruinosis.

Amyris Caraña *Humb. Relat.* 2. *p.* 421. 435.

Caraña vel Mararo *incolarum.*

*Crescit ad ripam fluminis Temi, prope Javitam, locis umbrosis.* (*Missiones del Orinoco.*) ♄

Arbor gummifera. Folia alterna, longe petiolata, ternata (et pinnata?); foliola oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, subæquilatera, reticulato-venosa, venis lateralibus compressis, subparallelis, nervo medio compresso, subtus sulcato, utrinque prominente, membranacea, glabra, epunctata, supra nitida, subtus pallidiora et albido-pruinosa, 5 $\frac{3}{4}$-6 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 2 $\frac{1}{4}$-2 $\frac{1}{2}$ pollices lata, terminale longe, lateralia breviter petiolata. Rhachis angulata, leviter striata, glabra. Flores et Fructus adhuc ignoti.

Nonnisi fragmenta incompleta folii suppetunt.

Gummi coloris candidi maximum in præparatione Mani constituit elementum, recens est odoris fortis, exsiccatum tenuioris et grati; serius lutescit et sic sæpius cortici intus arcte adhærens invenitur. Adhibetur contra ictus et percussiones.

## 4. ICICA? cuspidata. †

I. ramulis teretibus; foliis paripinnatis; foliolis trijugis, ellipticis, acuminato-cuspidatis, glabris, pellucido-punctulatis, supra nitidis, subtus albido-pruinosis.

Jacifate *incolarum.*

*Crescit cum præcedente.* ♄

Arbor 100-pedalis; ligno rubro, durissimo, gummifero; ramulis teretibus, glabris, nitidis, purpureo-fuscis. Folia petiolata, paripinnata; foliola opposita, petiolata, trijuga, elliptica, longe acuminato-cuspidata, basi rotundata, æquilatera, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, pellucido-punctulata, glaberrima, supra satiate viridia, nitida, subtus pallida et albido-pruinosa, 4-5 $\frac{1}{2}$-pollicaria, 27-31 lineas lata; petioli proprii 2-2 $\frac{1}{2}$ lineas longi, crassiusculi, teretes, rugulosi, cum rhachi articulati. Rhachis teretiuscula, glabra, adjecto petiolo communi (15 lineas longo, basi incrassato) 5 $\frac{1}{2}$-pollicaris. Stipula? axillaris, squamæformis, rotundata, glabra. Flores et Fructus. . . .

Ex resina hujus arboris oleo testudinis admixta fit gluten (peyapeya).

# AMYRIDEÆ.[1]

Calyx quadridivisus, parvus, regularis, persistens.

Petala quatuor, hypogyna, æqualia, subunguiculata. Præfloratio imbricativa.

Stamina petalis numero dupla, hypogyna, libera. Antheræ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes.

Discus nullus, nisi fundum prominentem incrassatum floris pro eo sumas.

Ovarium fundo prominenti incrassato disciformi (gynobasi) floris insidens, uniloculare; ovula duo, pendula. Stigma sessile, capitatum.

Fructus drupaceo-baccatus, monospermus, non dehiscens; endocarpio chartaceo.

Semen exalbuminosum. Integumentum simplex.

Cotyledones crassæ, carnosæ, plano-convexæ.

Radicula supera, brevissima.

Arbores vel frutices resinosa. Folia opposita, ternata vel impari-pinnata, pellucido-punctata. Inflorescentia axillaris et terminalis, paniculata. Flores bracteati. Pericarpium granuloso-glandulosum, oleo aromatico turgidum.

Aurantiis affiniores?

## AMYRIS. Linn. Syst. veg. ed. alt.

Amyridis species auctorum.[2]

Calyx parvus, urceolatus, quadridentatus, persistens. Petala quatuor, hypogyna, calycem multoties superantia, basi cuneato-subunguiculata, æqualia, patentissima. Stamina 8, hypogyna, petalis breviora, libera. Antheræ biloculares. Ovarium sessile, fundo prominenti incrassato calycis insidens, uniloculare; ovula duo, pendula. Stylus nullus. Stigma sessile, capitatum. Discus nullus, nisi fundum incrassatum floris pro eo sumas. Drupa monopyrena, subglobosa; pericarpium car-

---

[1]) Terebinthacearum genera etc. p. 21.

[2]) Amyris Elemifera, toxifera, balsamifera, sylvatica Linn., A. maritima Jacq. et A. diatriba Spr. mss.




AMYRIS pinnata.

Turpin del. et direx!

De l'Imprimerie de Langlois

nosum, glanduloso-granulosum. Ossiculum subglobosum, chartaceum, monospermum. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYLEDONES crassæ, carnosæ, plano-convexæ. RADICULA supera, brevissima.

Arbores vel frutices (americana) resinosa, inermia. Folia opposita, ternata vel imparipinnata; foliola opposita, pellucido-punctata. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ, bracteatæ. Flores parvi, solitarii-terni, albi; pedicellis lateralibus medio bibracteolatis. Drupæ rubræ vel nigræ.

### 1. AMYRIS PINNATA. † Tab. DCX.

A. foliis imparipinnatis; foliolis 2-3-jugis, ovatis, subcrenulatis, terminali subrotundo-elliptico; paniculis axillaribus, ramosissimis.

*Crescit inter tropicos Americæ.* ♄

RAMI teretes, tenuissime puberuli, cinerei; epidermide in ramulis solubili. FOLIA opposita, imparipinnata. Foliola opposita, petiolata, 3-, rarius 2-juga cum impari, ovata, terminale ellipticum vel suborbiculatum, lateralia interdum inæquilatera, obtusa, basi rotundata, obsoletissime crenulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, pellucido-punctulata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 18-23 lineas longa, 11-19 lineas lata; inferiora minora, 14-15 lineas longa; petioli proprii duas lineas longi, teretes, puberuli, basi articulati. Rhachis tenuis, teres, puberula, adjecto petiolo communi (13-15 lineas longo, basi incrassato) $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaris. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ in apice ramulorum axillares, solitariæ, ramosissimæ, pedunculatæ, $2\frac{1}{2}$-pollicares, bracteatæ; rami oppositi, patentes ramulique puberuli; bracteæ ad basim ramorum ovatæ, concavæ, puberulæ, lineam longæ; bracteolæ ad basim ramulorum et pedicellorum minutissimæ. FLORES (*fig.* 2.) pedicellati, solitarii, gemini et terni, parvi; pedicellis medio bibracteolatis. CALYX urceolatus, quadrilobus, glaber, punctulato-glandulosus; lobis acutiusculis, æqualibus. PETALA (*fig.* 4. 5.) quatuor, hypogyna, calycem quadruplo quintuplove superantia, obovato-elliptica, apice rotundata, basi cuneato-subunguiculata, concava, æqualia, venosa, punctulato-glandulosa, alba, glabra, ante apertionem floris sibi imbricatim incumbentia (*fig.* 1.). STAMINA (*fig.* 6. 7.) 8, hypogyna; quatuor (lobis calycinis opposita) reliquis longiora, petalis breviora. FILAMENTA subulato-linearia, glabra, libera, decidua. ANTHERÆ (*fig.* 8. 9.) ellipticæ, basi emarginatæ ibique affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, omnes conformes. OVARIUM (*fig.* 3.) superum, sessile, cylindraceo-oblongum, fundo prominenti floris insidens, glanduloso-tuberculatum, glabrum, uniloculare; ovula duo (*fig.* 11.), oblonga, compressa, pendula (*fig.* 10.). DISCUS certo nullus, nisi fundum prominentem floris pro eo sumas. STYLUS nullus. STIGMA sessile, crassum, subcapitatum. FRUCTUS desideratur.

# CONNARACEÆ. R. Brown.[1]

Terebinthacearum genera Juss.

Flores hermaphroditi, rarius diclines.

Calyx quinquepartitus, regularis, persistens, plerumque clausus. Præfloratio imbricativa, rarius valvata.

Petala quinque, calyci inserta ipsoque longiora, rarius breviora, æqualia.

Stamina decem, calyci vel fundo floris inserta; quinque longitudine calycis; quinque (petalis opposita) breviora. Filamenta plerumque basi in annulum connata. Antheræ biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, conformes.

Discus nullus.

Ovaria quinque, rarius solitarium, supera, sessilia, nonnunquam (?) stipitata, unilocularia. Ovula gemina, fundo loculi, versus angulum interiorem, affixa, collateralia, erecto-adscendentia. Styli terminales. Stigmata obtusa, plerumque dilatata.

Capsulæ 1-5, monospermæ, interne secundum longitudinem dehiscentes.

Semen ima basi vel supra basim affixum; interdum (?) arillatum, arillo incompleto. Integumentum duplex.

Endospermium semini conforme, carnosum; in plerisque nullum.

Embryo inversus.

Radicula in superiore, umbilico directe opposita, regione locata.

Arbores vel frutices. Folia alterna, ternata vel imparipinnata, epunctata. Stipulæ nullæ. Flores terminales et axillares, racemosi vel paniculati, bracteati.

Ad hanc familiam spectant Cnestis [1] Juss., Rourea Aubl. et Connarus [2] Linn.

---

1) R. Brown, Botany of Congo. p. 12. C. Kunth, Terebinthacearum genera etc. p. 27.

2) CNESTIS Juss.

Flores diclines (?). Calyx quinquepartitus, regularis, persistens. Præfloratio valvata. Petala quinque, calyci supra basim inserta ipsoque breviora, æqualia, spathulata vel orbiculata, brevissime unguiculata. Stamina 10, ibidem inserta, inclusa, quinque (petalis opposita) reliquis breviora. Filamenta libera

## ROUREA. Aubl.

Robergia Schreb.

Calyx quinquepartitus, regularis, clausus, persistens. Præfloratio imbricativa. Petala quinque, sub annulo stamineo inserta, sessilia, calyce longiora, æqualia, superne patenti-reflexa. Stamina decem, basi calycis inserta ipsumque longitudine æquantia. Filamenta basi connata, alterna breviora. Antheræ subrotundo-cordatæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Discus nullus. Ovaria quinque, quorum quatuor sæpius abortientia, supera, sessilia, unilocularia; ovula duo in quolibet ovario, ejus fundo affixa, collateralia, erecto-adscendentia. Styli quinque, elongati. Stigmata dilatata. Capsula simplex, monosperma, coriacea (baccata teste Aubl.), interne secundum longitudinem dehiscens. Semen testa fragili tectum (teste Juss.). Embryo exalbuminosus (teste Brown.).

Frutices (Americæ æquinoctialis) ramis sarmentosis. Folia alterna, imparipinnata, epunctata. Stipulæ nullæ [1]. Paniculæ axillares et terminales, duæ vel plures congestæ, bracteatæ. Flores albi, suaveolentes.

---

Antheræ subrotundo-reniformes vel reniformi-sagittatæ, basi affixæ, secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. Ovaria quinque, sessilia (semper?), conniventia, unilocularia; effeta in floribus masculis; ovula 2, fundo ovarii affixa, collateralia, erecto-adscendentia. Styli 5, terminales. Stigmata obtusa. Capsulæ quinque, quædam abortivæ et interdum unica superstes, leguminiformes, coriaceæ, monospermæ, interne secundum longitudinem dehiscentes, intus et extus villoso-prurientes. Semen ellipticum, lateribus compressiusculum, basi affixum. Integumentum simplex, membranaceum. Endospermium semini conforme, carnosum. Embryo inclusus, endospermio paulo brevior, rectus. Cotyledones foliaceæ. Radicula supera.

Frutices quidam scandentes. Folia alterna, imparipinnata vel rarius ternata, epunctata. Paniculæ vel racemi axillaria, bracteata. Patria : Africa occidentalis et Insulæ Africæ orientalis, Madagascaria.

2) CONNARUS Linn.

Omphalobium Gærtn.

Calyx quinquepartitus, regularis, clausus, persistens. Præfloratio imbricativa. Petala quinque, basi calycis inserta, brevissime unguiculata, lingulata, æqualia, calyce longiora et superne patentia. Stamina 10, sub ovario inserta, quinque longitudine calycis, quinque alterna (petalis opposita) breviora. Filamenta ima basi connata. Antheræ biloculares, subrotundæ, dorso affixæ. Discus nullus. Ovarium solitarium (rarius quinque conniventia), superum, sessile (rarius stipitatum ?), obliquum, uniloculare; ovula duo, fundo loculi affixa, collateralia, adscendentia. Styli tot quot ovaria, terminales. Stigmata dilatata. Capsula simplex, rarius duplex vel quintuplex, monosperma, sessilis vel stipitata, coriacea, interne secundum longitudinem dehiscens. Semen ad basim (in Omphalobio supra basim) affixum, sessile, nitidum, arillatum (semper?); arillo incompleto, varie lobato. Integumentum duplex; interius tenuius, cotyledonibus adhærens. Embryo semini conformis, exalbuminosus. Cotyledones crassæ, carnosæ, plano-convexæ. Radicula supera, parva.

Arbores aut frutices. Folia alterna, ternata vel imparipinnata, epunctata. Stipulæ nullæ. Flores terminales, paniculati et? racemosi. Patria : India orientalis, Africa occidentalis et australis, Madagascaria.

1) Aubletius probabiliter bracteas ad basim pedunculorum pro stipulis sumsit.

### 1. ROUREA GLABRA. †

R. foliolis 3-5, suboppositis, oblongis, acuminatis, subcordatis, subcoriaceis, glabris, nitidulis; paniculis axillaribus, geminis, simplicibus, folio multo brevioribus.

*Crescit ad ripam fluminis Orinoci, prope Caycara.* ♄ *Floret Majo.*

RAMI teretes, glabri, nigro-purpurascentes, cinereo-pruinosi, inermes. FOLIA sparsa, petiolata, impari-pinnata. Foliola 3-5, subopposita, petiolata, oblonga, acuminata, acumine obtuso, emarginato, basi rotundata et leviter cordata, æquilatera, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glabra, supra nitidula; terminale $2\frac{3}{4}$-$3\frac{1}{4}$ pollices longum, 15-18 lineas latum; reliqua gradatim minora; infima 16-18 lineas longa; petioli proprii sesquilineam longi, teretes, glabri, basi articulati. Rhachis teretiuscula, glabra, adjecto petiolo communi (1-$1\frac{1}{2}$-pollicari, basi incrassato) $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{4}$ pollices longa. STIPULÆ nullæ. PANICULÆ geminæ in apice ramulorum, simplices, pedunculatæ, bracteatæ, 12-21 lineas longæ, erectæ; ramis alternis, superioribus unifloris, inferioribus ramosis 2-floris; bracteis parvis, ovatis, concavis, margine villosis. FLORES pedicellati, magnitudine floris R. frutescentis, albi; pedicellis $1\frac{1}{2}$-2 lineas longis, glabris. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, apice margineque villoso-fimbriatis, æqualibus, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentibus. PETALA quinque, basi calycis inserta, sessilia, obovata, apice rotundata, subconcava, subflabellato-nervosa, glabra, calycem $\frac{1}{3}$ superantia, ante apertionem floris sibi imbricatim incumbentia. STAMINA decem, ibidem inserta, corolla breviora. FILAMENTA lineari-subulata, glabra, ima basi in annulum connata, alterna (petalis opposita) breviora. ANTHERÆ subrotundæ, profunde cordatæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, omnes conformes. OVARIA 5, supera, sessilia, oblique subobovata, dorso convexa, interne angulata, villosa, apice in stylum desinentia, unilocularia; ovula 2, ovata, acuta, angulo interiori loculi inserta, erecto-adscendentia. STYLI erecti, inferne villosi, æquales, patuli, ovario longiores, stamina æquantes. STIGMATA latissima, papillosa. FRUCTUS desideratur.

*Genus Connaraceis affine.*

## BRUNELLIA. RUIZ et PAV.

FLORES diclines (?). CALYX 4-7-partitus, persistens; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, patulis. Præfloratio valvata. COROLLA nulla. STAMINA 8-14, fundo calycis (disco Bonpl.) annulatim circumposita, interjectis squamulis totidem marcescentibus (testantibus Ruiz et Pav.), calycem paulo superantia; in floribus femineis multo breviora et effeta (?). FILAMENTA subulata, libera. ANTHERÆ ovatæ, cordatæ, dorso affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIA 3-7, sessilia, hirsuta, unilocularia, in floribus masculis effeta?; ovula duo in quolibet ovario, angulo interiori affixa, pendula. STYLI tot quot ovaria, breves. STIGMATA acuta. CAPSULÆ 1-5, stellatim divergentes, sessiles, uniloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, 1-2-spermæ; endocarpio (arillo Ruiz et Pav.) tardius soluto, coriaceo. SEMINA per filum ab angulo interno capsulæ solutum suspensa; hilum majorem peripheriæ dimidiam partem occupans. INTEGUMENTUM duplex, exterius

---

[1]) Diosmeis propius?

crustaceum, interius membranaceum. Endospermium semini conforme, carnosum. Embryo inclusus, rectus. Radicula supera, spectans hili extremitatem eam, ubi semen suspensum permanet.

Arbores (Americæ æquinoctialis) inermes, rarissime aculeatæ, sæpissime ferrugineo-tomentosæ. Folia opposita vel terna, simplicia, ternata et imparipinnata, interdum in eodem ramulo, coriacea, plerumque crenato-serrata. Stipulæ (?) petiolares geminæ, parvæ, caducæ. Paniculæ vel corymbi axillares, interdum terminales, gemma interposita. Flores pedicellati, bracteati.

## 1. BRUNELLIA ovalifolia. †

B. foliis ternis, subrotundo-ellipticis, obtusis, basi rotundatis, grosse crenato-serrulatis, subtus strigulosis; capsulis 4 vel 5, longe rostratis.

Brunellia ovalifolia *Humb. et Bonpl. Plant. æq.* 1. *p.* 216. *t.* 61.

*Crescit in monte Saraguru, prope Loxam, alt.* 1100 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Arbor quadriorgyalis et altior, parce ramosa; ramis obsolete trigonis, pilis minutissimis conspersis, cinereis, subtuberculatis. Folia terna, simplicia, petiolata, subrotundo-elliptica, obtusa, basi rotundata, æquilatera, grosse crenato-serrulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, valde coriacea, supra glabra, nitida, subtus pilis minutis fuscescentibus striguloso-sericea, tripollicaria et longiora, duos pollices lata. Petioli canaliculati, crassi, pilis minutis adpressis obsiti, quatuor lineas longi, haud articulati. Stipulæ petiolares, geminæ, minutæ, acutæ. Pedunculi axillares et terminales, in apice ramorum paniculatim dispositi. Flores haud vidi. Calyx quinquepartitus, glaber, persistens; laciniis lanceolatis, acuminatis, æqualibus. Corolla nulla. Stamina 10, ad ambitum disci (?) imposita. Filamenta erecta, inferne villosa. Antheræ ovatæ, biloculares. Ovaria quatuor vel quinque, ovata. Styli quatuor vel quinque. Stigmata subulata. Discus carnosus, ovarium cingens, depressus, puberulus. Capsulæ 4-5, calyce persistente suffultæ, sessiles, stellatim divergentes, oblique ovatæ, lenticulari-compressæ, acuminatæ, longissime rostratæ, coriaceæ, cano-tomentosæ pilisque hispidulæ, æquales, uniloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, 2-spermæ, adjecto rostro 7 lineas longæ; membrana interior capsulæ (endocarpium) tardius soluta, coriacea, straminea, lævia, glabra, semina (?) arilli instar obtegente; filo capillari, in fissura interiore capsulæ, cui semina affixa. Semina oblonga, rugosa, hilo longitudinali marginibus suturæ affixa, demum funiculo appensa.

Descripti florum et seminum ex Bonpl.

## 2. BRUNELLIA acutangula. †

B. foliis ternis, oblongis, utrinque acutis, obtuse serrulatis, subtus tenuissime pulverulento-tomentosis; capsulis 4, rarius 5, acutis.

Brunellia acutangula *Humb. et Bonpl. Plant. æq.* 1. *p.* 218. *t.* 62.

*Crescit in Regno Novo-Granatensi, alt.* 1500 *hex.* ♄

Arbor procera, ramosissima; trunco erecto, cylindraceo, diametro 12-14-pollicari; cortice sublævi, cinereo; ramis teretibus, superne triquetris, subsulcatis et fuscescenti-pulverulentis. Folia terna, petiolata, simplicia, oblonga, utrinque acuta, obtuse serrulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio (acutangulo) valde prominentibus, coriacea, supra glabra, nitida, subtus tenuissime pulverulento-tomentosa et fuscescentia, 4 ½-pollicaria, 17-18 lineas lata. Petioli canaliculati, fuscescenti-pulverulenti, 4 lineas longi, basi dilatati. Stipulæ nullæ (?). Paniculæ in apice ramorum axillares, solitariæ, longe pedunculatæ, ramosæ, adjecto pedunculo tripollicares et longiores; ramis ancipitibus vel triquetris, alternis et oppositis, patulis, ramulis, rhachi, pedunculo pedicellisque tenuiter pulverulento-tomentosis et fuscescentibus. Flores pedicellati, solitarii vel in apice ramulorum subfasciculati; pedicellis sesqui-aut duas

lineas longis, basi bracteatis; bracteis parvis, ovato-subulatis. Calyx hemisphæricus, 4-vel, rarius (teste Bonpl.) 5-partitus, externe fuscescenti-tomentosus, persistens; laciniis late ovalis, acutis, coriaceis, æqualibus, patulis; fundus (discus Bonpl.) orbicularis, planus, margine villosus. Præfloratio valvata. Corolla nulla. Stamina 8 vel, rarius 10 (teste Bonpl.), fundo hirsuto (disco Bonpl.) calycis annulatim circumposita ejusque laciniis triplo breviora; in floribus suppetentibus effeta?. Filamenta subulata, basi paulo dilatata, libera, glabra, quinque (cum laciniis calycinis alternantia) reliquis paulo breviora. Antheræ ovato-ellipticæ, obtusæ, basi emarginatæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, luteæ, interne secundum longitudinem dehiscentes, æquales. Ovaria 4, rarius 5, sessilia, cum laciniis calycinis alternantia easque longitudine æquantia, oblique obovata, interne angulata, villoso-tomentosa, apice in stylum brevem tomentosum desinentia, unilocularia. Ovula duo in quolibet ovario, angulo interno superne affixa, altero altius, pendula, ovato-oblonga. Stigmata subulata, teretia, papillosa, glabra. Capsulæ quatuor, rarius quinque, calyce persistente suffultæ, sessiles, oblique ellipticæ, acutæ, interne (certo) secundum longitudinem dehiscentes, coriaceæ, externe fuscescenti-tomentosæ, uniloculares, vix quatuor lineas longæ. Endocarpium capsulæ conforme, durissimum, subosseum, albidum, in fructu maturo solutum et per fissuram internam hians. Semina (a me haud visa) duo in qualibet capsula, ovata, rugosa, funiculata, hilo longitudinali marginibus suturæ affixa (teste Bonpl.). Endospermium carnosum. Embryo inclusus, rectus, inversus; cotyledonibus plano-convexiusculis.

## 3. BRUNELLIA tomentosa. †

B. foliis ternis, oblongis, acutis, basi revolutis et in petiolum decurrentibus, crenato-serrulatis, subtus ferrugineo-tomentosis; capsulis duabus, divergentibus, acutis.

Brunellia tomentosa *Humb. et Bonpl. Plant. æq.* 1. *p.* 214. *t.* 60.

*Crescit in frigidis (Paramo de las Achupallas), juxta oppidum Almaguer, alt.* 1600 *hex.* ♄ *Floret et fructificat Septembri.*

Arbor 60-pedalis, ramosa; trunco erecto, cylindraceo; ligno albo, textura laxa; cortice rimoso, cinereo; ramulis teretibus, superne triangularibus, fuscescenti-tomentosis. Folia terna, petiolata, simplicia, oblonga, acuta, basi revoluta et in petiolum decurrentia, crenato-serrulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus valde prominentibus, primariis subparallelis, coriacea, supra glabra, nitida, subtus ferrugineo-tomentosa, 4½-5½-pollicaria, 22-28 lineas lata. Petioli 6-9 lineas longi, interne canaliculati, basi dilatati, canescenti-tomentosi. Stipulæ (?) petiolares, geminæ, parvæ, tomentosæ, adpressæ, caducæ. Paniculæ axillares (et terminales teste Bonpl.), solitariæ, oppositæ (semper?), ramosæ, pedunculatæ; floriferæ haud suppetunt, fructiferæ (adjecto pedunculo) 3½-pollicares; ramis oppositis, sparsis, rhachi, pedunculo pedicellisque villoso-tomentosis, fuscescentibus. Calyx 4-7-partitus, externe tomentosus, persistens; laciniis ovatis, acutis. Corolla nulla. Stamina 8-14, sæpissime 10, disco imposita. Filamenta brevia, recta, inferne villosa. Antheræ ovatæ, erectæ, secundum longitudinem dehiscentes. Discus (?) crassus, pistilla cingens, pilosus. Ovaria 4-7, complura abortientia. Styli breves. Stigmata acuta. Capsulæ solitariæ, sæpissime geminæ, calyce persistente suffultæ, sessiles, divergentes, coriaceæ, oblique ovato-oblongæ, acutæ, hirsutæ, fuscescentes (suppetentes immaturæ, 7 lineas longæ), uniloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, dispermæ; endocarpium crassum, coriaceum, in fructu maturo solutum. Semina oblonga, rugulosa, angulo interno capsulæ affixa, tardius suspensa per hilum (?) filiforme, secundum longitudinem solutum. Embryo dicotyledoneus, endospermio carnoso inclusus. (Descript. floris et fruct. ex Bonpl.).

## 4. BRUNELLIA propinqua. †

B. foliis oppositis, imparipinnatis; foliolis 3-4-jugis, oblongis, subobtusis, crenato-serrulatis, subtus tenuiter fuscescenti-tomentosis; paniculis ramosis, ferrugineis.

Brunellia inermis *Ruiz et Pavon. Syst. veg. p.* 127.?

*Crescit*............. ♄

Ramuli angulati, compressiusculi, fuligineo-tomentosi. Folia opposita, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, petiolata, 3-4-juga cum impari, oblonga, obtusa vel acuta, basi inæquilatera et acutiuscula, terminale æquilaterum, in petiolum decurrens, crenato-serrulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, primariis subparallelis, coriacea, supra glabra et nitida, subtus tenuiter fuscescenti-tomentosa, juniora supra lanugine solubili obducta, subtripollicaria, 15 lineas lata; petioli proprii duas lineas longi, canaliculati, ad basim interiorem stipula parva instructi. Rhachis teretiuscula, ferrugineo-tomentosa,

adjecto petiolo communi (1-1 $\frac{3}{4}$ pollicis longo) quadripollicaris. STIPULÆ petiolares delapsæ. PANICULÆ axillares et terminales interjecta gemma terminali, solitariæ, longe pedunculatæ, ramosæ, adjecto pedunculo 4-5-pollicares; ramis oppositis vel sparsis, patulis, ramulis, rhachi, pedunculo pedicellisque dense ferrugineo-tomentosis; pedunculo 2 $\frac{1}{2}$-pollicari. FLORES suppetentes nondum aperti, breviter pedicellati, subconglomerati. CALYX quinquepartitus, externe hirsuto-tomentosus et fuscescens; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, crassiusculis, coriaceis, patulis. Præfloratio quinquangulari-valvata. COROLLA nulla. STAMINA 12 vel 13, fundo hirsuto calycis annulatim circumposita, uniseriata. FILAMENTA subulata, glabra, basi villosa, calycem superantia, ante apertionem floris apice intus flexa. ANTHERÆ ovato-ellipticæ, dorso affixæ, apicatæ, basi cordato-bifidæ, biloculares, glabræ, luteæ, interne secundum longitudinem dehiscentes, æquales. OVARIA tria, fundo hirsuto calycis versus centrum imposita, minuta, effeta?, sessilia, oblique ovata, hirsuta, apice in stylum longiusculum glabriusculum apice subuncinatum desinentia, unilocularia; ovula duo, angulo interno ovarii affixa.

## 5. BRUNELLIA COMOCLADIFOLIA. †

B. foliis oppositis, imparipinnatis; foliolis multijugis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, argute denticulatis, subtus molliter ferrugineo-tomentosis; corymbis dichotomo-ramosissimis; capsulis quatuor, acuto-submucronatis.

Brunellia comocladifolia *Humb. et Bonpl. Plant. æq.* 1. *p.* 211. *t.* 59.

*Crescit prope urbem Popayan, alt.* 900 *hex.* ♄ *Fructificat Decembri.*

ARBOR triorgyalis, ramosissima; ramulis junioribus subangulatis, compressiusculis, ferrugineo-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, brevissime petiolata, octojuga cum impari (16-20-juga teste Bonpl. mss.), oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata et inæquilatera, subcordata, argute denticulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, epunctata, supra glabra et nitida, subtus molliter ferrugineo-tomentosa, 35-38 lineas longa, 8-10 lineas lata; inferiora gradatim minora; infima ovata, 9-10 lineas longa; juniora supra tomento ferrugineo solubili obducta. Rhachis teretiuscula, ferrugineo-tomentosa, interne levissime canaliculata, adjecto petiolo communi (bipollicari) sub9-pollicaris (subpedalis teste Bonpl.). Stipulæ minutissimæ subulatæ villoso-tomentosæ, rhachi insidentes, duæ inter quodlibet par. STIPULÆ petiolares, geminæ, parvæ, lanceolatæ, ferrugineo-tomentosæ, lineam longæ, caducæ. CORYMBI axillares, solitarii, pedunculati, tripartiti, folio multo (triplo?) breviores; ramis dichotomo-ramosissimis, divaricatis ramulisque fuliginoso-tomentosis. CAPSULÆ quatuor (rectius capsula tetracocca?), calyce (4-partito, canescenti-tomentoso; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, cum capsulis alternantibus) filamentisque persistentibus suffultæ, magnitudine pisi minoris, pedicellatæ, pedicellis terminalibus subternis, alaribus solitariis, æquales, estipitatæ, subrotundæ, turgide lenticulares, dorso per rudimentum styli mucronatæ, tenuiter canescenti-tomentosæ, chartaceæ, uniloculares, interne a basi usque ad mucronem dehiscentes; filum valvis interjectum, in angulo interiore capsulæ situm, tardius solutum et apice bifidum. Semen fertile per lobum longiorem fili suspensum, abortivum (minutissimum, ovatum, infra apicem suspensum) per breviorem. Endocarpium chartaceum, stramineum, in fructu maturo solutum et interne longitudinaliter fissum, semen arilli instar cingens. SEMEN per filum suspensum, loculum paulo superans, subrotundo-ovatum, turgide lenticulare, interne hilo notatum, nigrum, punctulatum, nitidum, magnitudine grani sinapis. Hilum magnum, duas tertias partes peripheriæ occupans, latum, margine tumidum, croceum. INTEGUMENTUM duplex; exterius crustaceum, fragile, nigrum; interius membranaceum, nigro-fuscum, nitens. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, albidum. EMBRYO in axi endospermii ipsoque paulo brevior, rectus, virescens vel lutescens. COTYLEDONES ellipticæ, plano-convexiusculæ, æquales. RADICULA supera, spectans hili extremitatem eam, ubi semen suspensum permanet, subconica, obtusa, cotyledonibus quadruplo brevior.

# SPONDIACEÆ.[1]

Flores interdum diclines.

Calyx quinquefidus, regularis, persistens vel deciduus.

Petala quinque, sub disco inserta, sessilia, æqualia, calycem multo superantia. Præfloratio subvalvata vel imbricativa.

Stamina decem, ibidem inserta, libera. Antheræ biloculares, dorso supra basim affixæ, interne secundum longitudinem dehiscentes.

Discus annularis, ovarium cingens; in floribus masculis orbicularis et decemcrenatus.

Ovarium superum, sessile, (2?-) 5-loculare; in floribus masculis effetum, ad stylos quinque redactum. Ovulum 1 in quolibet loculo, axi centrali affixum, pendulum. Styli 5, brevissimi. Stigmata obtusa.

Drupa feta putamine 2-5-loculari.

Semina solitaria. Integumentum simplex, membranaceum, interne lamina tenuissima carnosa vestitum.

Embryo semini conformis, exalbuminosus.

Cotyledones plano-convexiusculæ.

Radicula nunc (in Spondia) infera et recta (teste Gærtn.), nunc (in Poupartia[2]) supera et inflexa.

Arbores inermes. Folia alterna, imparipinnata, rarissime simplicibus

---

[1]) Terebinthacearum genera, cæt. p. 30.

[2]) POUPARTIA Commers. Juss.

Flores diclines; masculi: Calyx quinquefidus; laciniis ovato-ellipticis, subconcavis, æqualibus. Petala quinque, sub disco inserta, sessilia, ovato-elliptica, æqualia, calyce triplo longiora, patentissima, apice subrevoluta. Præfloratio imbricativa. Stamina decem, sub disco inserta, corolla dimidio breviora. Filamenta subulata, libera; alterna (petalis opposita) paulo breviora. Antheræ ovato-oblongæ, basi emarginatæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, conformes, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus magnus, orbicularis, in fundo floris, decemcrenatus. Pistillum: rudimentum. Styli 5, breves, conniventes. Stigmata obtusa. Flores feminei: Calyx persistens. Ovarium 5-loculare?; gravidum biloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, dissepimento superne affixum, pendulum. Drupa feta nuce ossea biloculari (quinqueloculari, loculis 1-2 abortivis teste Juss.); loculis monospermis. Semen subfalcatum, compressiusculum, exalbuminosum. Integumentum simplex. Embryo semini conformis, exalbuminosus. Cotyledones plano-convexiusculæ, subfalcatæ. Radicula supera, inflexa.

Arbor (borbonica). Folia imparipinnata simplicibus intermixtis (test. Commers. et Juss.); foliola integerrima. Flores racemosi, axillares et terminales, atropurpurei.

Burseraceis affinior? (Brown. Congo, p. 12.).

intermixtis, epunctata. Stipulæ nullæ. Inflorescentia axillaris et terminalis, paniculata vel racemosa.

## SPONDIAS. Linn. Jacq. Gærtn.

Calyx parvus, quinquefidus, regularis, coloratus, deciduus. Petala quinque, sub disco inserta, sessilia, æqualia, patentia. Præfloratio subvalvata. Stamina 10, ibidem inserta. Filamenta libera. Antheræ biloculares, dorso supra basim affixæ, secundum longitudinem interne dehiscentes, conformes. Ovarium superum, sessile, ad basim disco annulari cinctum, quinqueloculare; ovulum unum (ovula gemina?? teste Gærtn.) in quolibet loculo, podospermio longiusculo suspensum, pendulum. Styli quinque, brevissimi. Stigmata obtusa. Drupa feta putamine lignoso quinqueloculari, extus fibroso vel echinato, in Spondia Cytherea Lam. quinquelobato; loculamentis discretis, nonnisi basi inter se et cum lobis interpositis connatis. Semen unum in quolibet loculo, ejus fundo affixum, exalbuminosum. Integumentum simplex. Embryo semini conformis, rectus. Cotyledones plano-convexiusculæ. Radicula brevis, infera (teste Gærtn.).

Arbores inermes. Folia alterna, imparipinnata, epunctata. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares et terminales, bracteatæ. Flores albidi vel rubri. Fructus sapidi, edules.—Patria : America æquinoctialis, Insulæ Societ. et Maurit.

### 1. SPONDIAS Monbin.

S. foliolis inæquilatero-oblongis, superne argute serrulatis; paniculis axillaribus (sparsis teste Jacq.), foliis multo brevioribus.

Spondias Monbin *Linn. Sp. Plant. ed. W.* 2. *p.* 750.

Spondias Myrobalanus *Jacq. Am. p.* 139. *t.* 88.

Myrobalanus minor, folio fraxini alato, fructu purpureo, ossiculo magno fibroso. *Sloan. Hist.* 2. *p.* 126. *t.* 219. *f.* 3-5.

Prunus americana, ossiculo magno ex filamentis lignosis reticulatim inflato. *Pluck. Alm.* 307. *t.* 218. *f.* 3.

Ciruela *incolarum.*

*Crescit prope Batabano.* (*Insula Cubæ.*) ♄ *Floret Martio.*

Arbor gummifera, facie et statura Theobromatis Cacao; ramulis teretiusculis, glabris, cinereis. Folia petiolata, imparipinnata. Foliola breviter petiolata, opposita, 8-juga cum impari, oblonga, valde inæquilatera, acuta vel obtusa, basi cuneata, superne argute et remote serrulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominulis, epunctata, glabra, supra in nervo et venis primariis puberula, subtus pallidiora, adjecto petiolo proprio 18-20 lineas longa, 7-8½ lineas lata; petioli proprii pubescentes, cum rhachi articulati. Rhachis semiteres, interne pubescens, adjecto petiolo communi (1½-2-pollicari) 6½-7-pollicaris. Paniculæ ramosæ, bracteatæ, pollicares, ante folia erumpentes; ramis

sparsis rhachique pubescentibus; bracteis ovatis, acutis, concavis, pubescentibus. FLORES parvi. CALYX parvus, quinquepartitus, glaber; laciniis suborbiculatis, 2-3 exterioribus, æqualibus. PETALA 5, sub disco inserta, oblongo-lanceolata, basi lata, glabra, æqualia, rubra. STAMINA decem (teste Bonpl.), sub disco inserta (?). OVARIUM superum, sessile, subrotundum, pentagonum (?), ad basim disco annulari carnoso glabro cinctum, 5-loculare; loculis 1-spermis; ovulum per podospermium longiusculum suspensum, pendulum. STYLI 5, brevissimi, persistentes. STIGMATA obtusa. DRUPA ovata, rubra, feta putamine 5-loculari, pentaspermo (teste Bonpl.).

Nonnisi fragmenta vidi et hæc carie exesa.

Tab. 616.




RHAMNUS microphylla.

Turpin del. et direx.!

De l'Imprimerie de Langlois

# RHAMNEÆ. R. Brown.[1]

Rhamnorum genera Juss.

## RHAMNUS. Linn. Juss.

Calyx hemisphærico-turbinatus vel campanulatus, 4-5-fidus, regularis, patens; fundus disco tenui carnoso vestitus, persistens. Præfloratio valvata. Petala quatuor vel quinque, sub margine disci inserta, cum laciniis calycinis alternantia iisque breviora, squamæformia, concava vel complicato-cucullata, rarius nulla. Stamina quatuor vel quinque, ibidem ante petala inserta, libera. Antheræ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, sessile, 2-3-loculare; ovula solitaria, rarissime (in R. Humboldtiana, Rhamno Frangulæ ob habitum simillima) gemina, erecta. Stylus terminalis, bi-trifidus; rarius (in R. Frangula, theezante, minutiflora et elegante) simplex, stigmate triplici. Drupa subglobosa, 1-3-pyrena; pyrenulis coriaceo-chartaceis (?), monospermis. Integumentum seminis duplex; exterius chartaceum; interius membranaceum, ad apicem chalaza instructum. Endospermium semini conforme, carnosum. Embryo inclusus, magnitudine fere endospermii. Radicula infera.

Arbusculæ vel frutices, nonnulla spinosa. Folia alterna, interdum opposita, simplicia, integra, epunctata. Stipulæ petiolares geminæ. Flores parvi, bracteati, interdum polygami vel diœci, nunc in axillis foliorum solitarii vel fasciculato-congesti, nunc racemosi vel (in R. theezante, minutiflora et elegante) glomerato-spicati, racemis spicisve simplicibus vel ramosis, axillaribus et terminalibus.

### 1. RHAMNUS microphylla. † Tab. DCXVI.

R. fruticosa; procumbens; ramosissima; microphylla; inermis; ramis tortuosis; ramulis puberulis; foliis lineari-oblongis, subretusis, subintegerrimis, glabris; floribus axillaribus, solitariis-ternis; stigmate bilobo.

Rhamnus microphylla *Willd. herb. Rœm et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 295.

*Crescit locis temperatis Regni Mexicani, prope Real del Monte, alt.* 1426 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Frutex pedalis, ramosissimus, procumbens; ramis sparsis, teretibus, tortuosis, lævibus, glabris, fusco-cinereis; ramulis subangulatis, puberulis. Folia sparsa, petiolata, lineari-oblonga, apice rotundata, subre-

---

[1]) R. Brown. Gen. Rem. p. 22.

tusa, basi acuta aut obtusa, subintegerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subtus in nervo medio puberula, 5-7 lineas longa, 1½-2 lineas lata. Petioli ½-¾ lineæ longi, pubescentes. Stipulæ petiolares, geminæ, subulatæ, glabræ, petiolo breviores, liberæ. Flores (*fig.* 1.) in ramulis abbreviatis axillares, solitarii, gemini aut terni, pedunculati, cernui, magnitudine floris Rhamni Frangulæ; pedunculo 1-1½ lineam longo, glabriusculo. Calyx campanulato-semiglobosus, coloratus, glaber; fundus substantia tenui carnosa flavescente (disco) vestitus; limbus quinque-, interdum sexpartitus; laciniis ovatis, acutis, æqualibus. Petala (*fig.* 3. 4.) quinque, interdum sex, parva, ad marginem disci inserta (*fig.* 2.), cum ejus laciniis alternantia iisque dimidio breviora, subreniformia, apice emarginato-bifida, basi subcuneata, cucullato-complicata, æqualia, glabra, alba. Stamina (*fig.* 5.) 5 aut 6, ibidem inserta, petalis opposita eaque subæquantia. Filamenta subulata, glabra. Antheræ ellipticæ, erectæ, biloculares, latere secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, globosum, subdicoccum, glabrum, biloculare (*fig.* 7.); ovulum 1 in quolibet loculo (*fig.* 6.), turgide lenticulare, erecto-adscendens. Stylus terminalis, teres, crassus, glaber. Stigma bilobum; lobis obtusis, conniventibus. Fructus adhuc ignotus.

## 2. RHAMNUS serrulata. † Tab. DCXVII.

R. fruticosa; inermis; ramulis villoso-hirtis; foliis oblongis, utrinque acutis, argute serrulatis, glabris, viscosis; pedunculis axillaribus, solitariis, monocarpis.

Rhamnus serrata *Willd. herb. Ræm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 295.

*Crescit in planitie Mexicana, prope San Augustin de las Cuevas, alt.* 1190 *hex.* ♄ *Fructificat Majo.*

Frutex ramosus; ramis sparsis, teretibus, rugulosis, cinereis; ramulis junioribus angulatis, villoso-hirtis, foliosis. Folia sparsa, petiolata, approximata, oblonga, acuta, basi in petiolum decurrentia, argute serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, læte viridia, utrinque viscosa, subtus pallidiora inque nervo medio puberula, 17-18 lineas longa, 6-7 lineas lata. Petioli canaliculati, hirtelli, 1½-2 lineas longi. Stipulæ petiolares geminæ, lanceolatæ, membranaceæ, fuscescentes, glabræ, 1-1¼ lineæ longæ, erectæ, caducæ. Drupæ (*fig.* 2.) axillares, solitariæ, pedunculatæ, globosæ, calyce persistente suffultæ, magnitudine pisi, glabræ, nigræ, 1-2-pyrenæ (*fig.* 3.). Pedunculi 1½-2 lineas longi, teretiusculi, glabri. Calyx (*fig.* 1.) urceolatus, 4?-fidus, ab uno latere usque ad basim fissus, membranaceus, glaber; lobis triangulari-ovatis, acutis. Pyrenæ (*fig.* 4. 5.) forma et magnitudine grani tritici minoris, externe convexæ, interne obsoletissime angulatæ, læves, glabræ, fuscæ, interne secundum longitudinem fissæ, coriaceo-chartaceæ, monospermæ. Semen obovato-oblongum, basi obtusum ibique (?) affixum, apice acutiusculum, interne (*fig.* 7.) obtusissime angulatum, externe convexiusculum ibique inferne per rimam magnam longitudinalem late hians (*fig.* 6. 8.), læve, glabrum, fuscescens. Integumentum duplex; exterius chartaceum, dorso secundum longitudinem fissum et hians; interius tenuiter membranaceum, endospermio arcte adhærens, fuscescens, ad apicem tuberculo fusco-nigro (chalaza) instructum (*fig.* 10.), dorso (*fig.* 9.), ubi ab integumento exteriore denudatum reliquitur, crustaceo-induratum, quasi squamula (oblonga solubili?) obtectum. Endospermium semini conforme, dorso leviter excavatum, carnosum, tenue, hyalinum. Embryo (*fig.* 11.) inclusus, rectus, inversus, luteus, endospermio vix brevior. Cotyledones elliptico-subrotundæ, planæ, carnosæ, apice subtruncatæ, basi emarginatæ, æquales, leviter venosæ, hinc convexiusculæ, inde subconcavæ. Radicula infera, parva, teres, obtusa. Plumula imperspicua.

## 3. RHAMNUS Humboldtiana. † Tab. DCXVIII.

R. arborea; inermis; ramis foliisque glabris, alternis oppositisque, oblongo-ellipticis, obtusis, basi rotundatis, integerrimis, subtus calycibusque glanduloso-punctulatis; pedunculis axillaribus, 3-6-floris; floribus subumbellatis; stigmate bilobo.

Rhamnus Humboldtiana *Ræm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 295.

Rhamnus franguloides *Willd. herb.*

Capuli cymaron *incolarum.*

*Crescit juxta speluncam Dantoe vel Puente de la Madre de Dios, inter Totonilco El Grande et Actopan; item prope vicum Magdalenæ, alt.* 900 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Arbor procerrima, glaberrima, haud putida; ramis teretiusculis, rugulosis, inermibus, fuscis; ramulis lævibus, glabris. Folia alterna et opposita, petiolata, elliptica vel oblonga, obtusa, basi rotundata, integer-

Tab. 617.





1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.

RHAMNUS serrulata.

Turpin del. et direx!

De l'Imprimerie de Langlois.

Tab. 618.




RHAMNUS Humboldtiana. *Röm. et Schult.*

*Turpin del. et direx.*

*De l'Imprimerie de Langlois*




RHAMNUS elegans.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

rima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, parallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, densissime punctulata, punctulis semipellucidis, utrinque glabra, subtus pallidiora, subglaucescentia ibique præsertim ad marginem tuberculis punctiformibus glandulosis nigris sparsim obsita, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 13-14 lineas lata. Petioli graciles, teretes, glabri, ima basi paulo dilatati et articulati, 4-6 lineas longi. Stipulæ nullæ, nisi basim dilatatam persistentem petioli pro iis sumas. Gemmulæ axillares, minutæ, ovato-subulatæ, glabræ. Pedunculi axillares, solitarii, tri-sexflori, breves, glabri, petiolum subæquantes. Flores (*fig.* 1.) pedicellati, subumbellati, magnitudine floris Rhamni Frangulæ, albi; pedicellis glabris, basi bracteatis, 1-$1\frac{1}{3}$ lineæ longis; fructiferis duplo longioribus, superne paulo incrassatis, recurvatis; bracteis in speciminibus nostris delapsis. Calyx turbinato-campanulatus, quinquefidus, glaber, crassiusculus, interne tuberculis punctuliformibus glandulosis nigris, præsertim ad margines laciniarum obsitus; tubus persistens; limbus deciduus; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, patulis, interne secundum longitudinem costa prominente medio nigro-glandulosa notatis. Discus (*fig.* 2.) carnosus, tenuis, fundum calycis vestiens, margine, ad origines staminum, subsinuato-repandus, glaber. Petala (*fig.* 3.) quinque, sub disco inserta, cum laciniis calycinis alternantia iisque triplo breviora, obcordata, concava, basi cuneato-subunguiculata, lobis rotundatis, membranacea, glabra, æqualia. Stamina 5, ibidem ante petala inserta iisque paulo longiora, æqualia, erecta. Filamenta subulata, libera, glabra. Antheræ (*fig.* 4. 5.) ovato-ellipticæ, obtusæ, basi cordatæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, glabræ, albidæ, æquales, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium (*fig.* 6.) superum, sessile, abbreviato-ovatum, apice in stylum desinens, glabrum, biloculare; dissepimentum in centro ovarii incrassatum et interruptum; ovula (*fig.* 7.) 2 in quolibet loculo, ejus fundo affixa, apposita, adscendentia, oblonga, apice acuta et curvata, glabra. Stylus brevis, erectus, crassiusculus, punctato-glandulosus. Stigma crassiusculum, bilobum, lobis obtusis, subconniventibus, tubum calycis vix superans. Fructus suppetentes [1] immaturi (*fig.* 8.), tubo calycis cupuliformi suffulti, stylo persistente mucronati, læves, glabri, magnitudine grani piperis, biloculares; loculis dispermis (*fig.* 9. 11.); seminibus immaturis (*fig.* 10.) appositis, erectis, oblongis, dorso obsolete tuberculatis, apice acutis et curvatis; dissepimento ad medium linea longitudinali utrinque prominente notato.

Fructus a pueris suibusque studiose quæsiti, tametsi modice comesi debilitationem efficiant momentariam, supra modum, necent.

## 4. RHAMNUS ELEGANS. † Tab. DCXIX.

R. spinulis axillaribus, rectis; ramulis puberulis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, serrulatis, glabris, nitidis, inferioribus oppositis; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus; floribus conglomerato-spicatis; stigmate triplici, sessili.

*Crescit* . . . . . . . . . . . . . ♄

Rami teretes, læves, glabri, fusci; ramuli subangulati, apicem versus puberuli. Folia subopposita, superiora alterna, petiolata, ovato-oblonga, angustato-acuminata, basi rotundata, æquilatera, margine serrulata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, epunctata, supra nitida, subtus pallidiora, 30-32 lineas longa, 11-13 lineas lata, subsecunda (?). Petioli 2-3 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, puberuli, non articulati. Spinula (pedunculus abortivus?) recta, in una axilla foliorum geminorum oppositorum, subulata, puberula, $1\frac{1}{2}$-2 lineas longa. Stipulæ petiolares geminæ?, minutæ, subulatæ, adpressæ. Paniculæ axillares et terminales, solitariæ, simplices, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicares; ramis paucis, alternis, interdum oppositis, patentissimis, ad basim bractea minuta subulata instructis rhachique filiformibus et puberulis. Flores (*fig.* 2. 3.) minuti, sessiles, conglomerato-spicati, bracteati; glomerulis paucifloris, parum remotis; bracteis minutis, ovatis, acutis. Calyx quinquefidus, glaber, coloratus; laciniis ovatis, acutis, planis, æqualibus, patentissimis. Præfloratio (*fig.* 1.) quinquangulari-valvata. Petala (*fig.* 7.) 5, sub disco inserta (*fig.* 4.), cum laciniis calycinis alternantia iisque duplo triplove breviora, sessilia, squamæformia, subrotundo-obovata, complicato-concava, emarginato-biloba, tenuia, glabra, æqualia. Stamina 5, ibidem inserta, petalis opposita (*fig.* 5. 6.) eaque longitudine æquantia, æqualia. Filamenta subulata, glabra, libera. Antheræ (*fig.* 8. 9.) ellipticæ, obtusæ, basi emarginato-bilobæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, ante apertionem floris in petalis reconditæ. Ovarium (*fig.* 10.) superum, sessile, minutum, ovatum, fundum calycis vix superans, glabrum, apice vix attenuatum, triloculare (*fig.* 12.); ovulum (*fig.* 13) 1 in quolibet loculo, subrotundum, compressiusculum, fundo loculi affixum,

---

[1]) Bacca ovata, diametro 4-6 linearum, disperma, nigra, sapore acidula; semina hinc plana, inde convexa (teste Bonpl.).

subadscendens (*fig.* 11.). Stylus nullus. Stigmata tria, subcapitellata, glabra. Discus annularis, fauci calycis insertus, carnosus, glaber, ad staminum originem emarginatus?. Fructus haud suppetunt.

Rhamno minutifloræ[1] Mich. et R. theezanti Linn. fil. proxima, ob habitum a genere valde discedens.

## *Species dubiæ.*

### 5. RHAMNUS senticosa. †

R. spinosissima; subaphylla; ramis teretibus; spinis decussato-oppositis, longissimis; foliis ovatis, subquintuplinerviis; floribus supra basim spinarum fasciculato-conglomeratis; stigmate triplici.

Colletia spicata *Willd. herb. Rœm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 513.

Molono *incolarum.*

*Crescit locis calidis Peruviæ, prope Contumasay.* (*Provincia Truxillensi.*) ♄ *Floret Octobri.*

Frutex orgyalis, ramosissimus, spinosissimus, glaberrimus; ligno albo, levi; ramis suboppositis, teretibus, lævibus, viridibus; spinis decussato-oppositis, longissimis, subulatis, teretibus, 12-20 lineas longis, patentissimis. Stipulæ geminæ ad basim exteriorem spinarum, minutæ, abbreviato-ovatæ, subulatæ. Folia pauca, ad basim spinarum solitaria, petiolata, ovata, obtusa (?), basi rotundata, integerrima, subquintuplinervia, subcoriacea, glaberrima, glaucescenti-viridia, subpollicaria, decidua. Petioli lineam longi, teretes, interne canaliculati, glabri, basi articulati. Flores minuti, fasciculato-conglomerati, sessiles, virides, bracteolati; fasciculi 5-6-flori, supra basim spinarum erumpentes, solitarii vel gemini, oppositi, sessiles. Calyx subhemisphæricus, usque ad medium quinquefidus, subpentagonus, crassiusculus, glaber; laciniis late ovatis, acutis, æqualibus, patulis. Præfloratio valvata. Petala quinque, squamæformia, calyci inter ejus lacinias inserta iisque dimidio breviora, latissime cuneata, emarginato-biloba, lobis obtusis, brevissime unguiculata, glabra, æqualia, subcucullata. Stamina quinque, ibidem ante petala inserta iisque longitudine æqualia. Filamenta brevia, libera, glabra. Antheræ (certo) biloculares, ovatæ, obtusæ, basi emarginatæ, dorso supra basim affixæ, glabræ, æquales, interne secundum longitudinem dehiscentes, flavidæ; apertæ lateribus compressiusculæ (sicut in Rhamnis). Ovarium superum, sessile, depressum, orbiculatum, obsolete trigonum, glabrum, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, turgide lenticulare, fundo loculi affixum, sessile, glabrum. Stylus brevissimus. Stigmata tria, obtusa, crassiuscula, conniventia, æqualia. Discum videre haud potui. Fructus (haud suppetit) baccatus, globosus, 1-3-spermus, seminibus lenticularibus (teste Bonpl.).

Specimen suppetens subaphyllum.

An vere hujus generis? a Colletiis tamen, cum a genuinis, tum ab iis, quæ Ventenatius perperam huc retulerat, valde distincta.

---

1) Vidi in unico a me examinato fructu Rhamni minutifloræ Mich. ut sequitur: Drupa subglobosa (?), feta pyrenulis tribus; tertia effeta, compressa, membranacea. Pyrenulæ oblique obovatæ, apice retusæ, lenticulari-compressæ, læves, membranaceo-chartaceæ, monospermæ. Semen pyrenulæ subconforme, læve, fuscum, nitidum, basi affixum, suppetens immaturum. Integumentum duplex; exterius chartaceum; interius membranaceum, interne, infra apicem, chalaza lineari notatum ibique integumento exteriori adhærens. Endospermium nullum (?). Embryo subrotundo-ovatus, complanatus. Radicula infera.

RHAMNUS theezans Linn. Suppl. — Calyx hemisphæricus, profunde quinquefidus, externe puberulus; laciniis deltoideo-ovatis, acutis, trinerviis, nervo medio interne prominente, æqualibus, patulis. Præfloratio valvata. Petala quinque, limbo calycis inserta, cum ejus laciniis alternantia iisque duplo triplove breviora, obovata, emarginata, basi cuneata, concava, glabra, æqualia. Stamina quinque, ibidem ante petala inserta, laciniis calycinis dimidio breviora, æqualia, ante apertionem floris in petalis recondita. Filamenta subulata, libera, glabra. Antheræ biloculares, ovatæ, obtusæ, cordatæ, dorso affixæ, erectæ, glabræ, flavidæ, æquales, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus annularis, crassus, integer, fauci calycis infra originem staminum insertus, glaber. Ovarium superum, sessile, ovato-subglobosum, trigonum, glabrum, discum haud superans, triloculare; ovula solitaria, subrotunda, lenticularia?, erecta. Stylus terminalis, brevissimus, glaber. Stigmata tria, obtusa, subpapillosa. Fructus. . . . .—Arbuscula (chinensis) sarmentosa; ramis suboppositis. Folia alterna, serrulata. Spicæ glomeratæ, axillares et terminales, sæpe ramosæ. Flores minuti, subsessiles, bracteati. (*Descript. secund. specim. a Vahlio missum, in herb. Juss. asserv.*)

## 6. RHAMNUS QUAYAQUILENSIS. †

R. spinis sparsis, subulatis; ramis quadrangularibus; (? foliis ellipticis, mucronatis, subtus mollitercanescenti-hirtis); floribus sparsis, sessilibus; stigmate triplici.

*Crescit ad litora Maris Pacifici, prope Guayaquil.* ♄ *Floret Novembri.*

Arbuscula orgyalis et altior, ramosissima, spinosa; ramis teretiusculis, lineis quatuor prominentibus notatis, lævibus, glabris, spinosis; spinis sparsis, subulatis, teretibus, 18-22 lineas longis, patentissimis, glabris, ab uno latere supra basim ramulum emittentibus; ramulis alternis, quadrangularibus, glabris, patentissimis. Folia alterna[1] (teste Bonpl.), breviter petiolata, elliptica, apice rotundata et mucronata (teste Bonpl.), basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus molliter hirta et canescentia, adjecto petiolo sesquipollicaria, 10 lineas lata. Stipulæ. . . . . . . . . Flores (haud suppetunt) supra ramulos sessiles, sparsi, virides (teste Bonpl.). Calyx campanulatus, ore quinquedentatus, persistens, interne plicis quinque notatus. Petala 5, squamæformia, biloba. Stamina 5, incisuris calycis inserta, petalis opposita. Filamenta brevissima. Antheræ ovatæ. Ovarium superum, globosum. Stylus trifidus. Stigmata acuta. Fructus baccatus, pisiformis, globosus, ad basim calyce suffultus, 3-spermus (rectius tripyrenus[2]); seminibus (pyrenulis) duobus sæpius abortientibus (teste Bonpl.).

Nonnisi fragmenta suppetunt et ea carie fere omnino destructa. An folia a me visa vere hujus plantæ?

Præcedenti probabilissime congener.

## 7. RHAMNUS QUITENSIS. †

R. inermis; floribus hermaphroditis, monogynis; foliis obovato-oblongis, obtusis, mucronatis, serratis, basi integerrimis, coriaceis; pedunculis solitariis, axillaribus; ramulis angulatis. *Willd. mss.*

Rhamnus quitensis *Willd. herb. Rœm. et Schult. Syst. veg. 5. p.* 295.

*Crescit prope Quito, alt.* 1490 *hex.* ♄ *Floret Januario.*

Specimina haud suppetunt.

# ZIZYPHUS[3]. TOURNEF. JUSS.

Rhamni species Linn. (? Œnoplia Persoon.[4])

Calyx profunde quinquefidus, regularis, patentissimus, persistens.

---

1) Folia subopposita esse, suspicor e cicatricum positione.

2) Vidi in uno suppetente fructu, ut sequitur: Fructus obovato-subrotundus, compressiusculus, calyce parvo cupuliformi vix lobato suffultus, umbilicatus, lævis, parce carnosus, includens pyrenulas duas, unam fertilem, obovato-subrotundam, compressam, apicem emarginatam, crustaceo-coriaceam, lævem, monospermam, alteram abortivam, complanatam, fertili similem. Semen carie destructum.

3) Zizyphus Iguanèa Lam. (Rhamnus iguaneus Linn. Jacq.) et Z. commutata Rœm. et Schult. (Celtis aculeata Sw.) sunt Mertensiæ (Tom. II. p. 25) species.

4) ŒNOPLIA volubilis *Pers.* (Rhamnus volubilis *Linn. fil. Jacq. Mich.* Zizyphus volubilis *Willd.*)

Flores diœci (*teste Mich.*); masculi: Calyx hemisphæricus, quinquefidus, membranaceus; laciniis ovatis, acutis, interne nervo prominente notatis, erectis, æqualibus. Præfloratio valvata. Petala 5, sub margine disci inserta, cum laciniis calycinis alternantia iisque breviora, obovato-oblonga, subsessilia, obtusa, concava, glabra. Stamina 5, ibidem, ante petala, inserta, calycem subæquantia, erecta, æqualia; in alabastro brevia et in petalis recondita. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ ovato-cordatæ, dorso supra basim affixæ, obtusæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus annularis, carnosus, fundo calycis adnatus, glaber, ad staminum originem emarginatus. Pistillum sterile, conicum, sessile, glabrum, calyce dimidio brevius. Flores feminei: Fructus (a me examinatus immaturus) drupaceus, olivæformis, lævis, glaber, fundo orbiculari calycis suffultus, fetus putamine biloculari. Semina. . . . . — Caulis volubilis, inermis. Folia alterna, integerrima, parallelo-venosa. Stipulæ? petiolares. Paniculæ terminales, simplices. Flores pedicellati, in ramulis brevissimis alternis fasciculati.

Præfloratio valvata. Petala quinque, sub margine disci inserta, cum laciniis calycis alternantia iisque breviora, unguiculata, spathulata, integra, concava. Stamina quinque, ibidem ante petala inserta, libera. Antheræ cordatæ, biloculares, basi affixæ, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes. Discus magnus, orbicularis, convexiusculus, ad staminum originem emarginatus, fundum floris occupans. Ovarium disco semiimmersum, bi-, rarius triloculare; ovula solitaria, erecta. Stylus profunde bi-, rarius trifidus. Drupa baccata, feta putamine osseo scrobiculato-rugoso vel muricato, bi-, rarius triloculari. Semina solitaria, basi affixa, plano-convexa. Integumentum duplex; exterius coriaceum; interius membranaceum, ad verticem chalaza notatum, intus subcarnosum. Endospermium nullum. Embryo semini conformis. Cotyledones suborbiculatæ, carnosæ. Radicula parva, infera. (Charact. fructus ex Gærtn.)

Arbusculæ vel frutices. Folia alterna, 3-5-nervia; stipulis petiolaribus geminis, sæpissime in aculeas vel? spinas commutatis. Pedunculi axillares, pauci-multiflori, bibracteati. Flores pedicellati, subfasciculati, bracteati, albidi vel virescentes, interdum polygami vel diœci. Fructus coccinei, atroviolacei, rufi vel nigri. Variant numero floris partium senario et septenario.

### 1. ZIZYPHUS havanensis. †

Z. ramulis quinquangularibus, flexuoso-tortuosis, glabris; spinis stipularibus rectis; foliis subrotundo-ovatis, inæquilateris, subcordatis, trinerviis, obsolete crenulatis, coriaceis, glabris; calycibus ferrugineo-tomentosis.

*Crescit in Insula Cubæ, prope Havanam.* ♄ *Floret Martio.*

Arbor ramosissima; ramis sparsis, teretiusculis, flexuoso-tortuosis, cinerascentibus; ramulis quinquangularibus, flexuosis, spinosis, glabris, viridibus; angulis crassiusculis, fuscescentibus; spinis axillaribus, geminis, substipularibus, subulatis, rectis, divaricato-patulis, 2-5 lineas longis. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, apice rotundata, interdum emarginata, basi leviter cordata et inæquilatera, obsolete crenulata, interjectis denticulis minutissimis glandulosis, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, epunctata, glaberrima, supra convexiuscula, subtus subconcava et glaucescenti-viridia, 8-11 lineas longa, 6-7 lineas lata. Petioli 1-1 $\frac{1}{2}$ lineam longi, subcanaliculati, glabri. Stipulæ petiolares geminæ, minutæ, ovatæ, acuminatæ, glabræ, ramulo adpressæ, marcescentes, deciduæ. Pedunculi pauciflori, in specimine suppetente nondum explicati, breves, nonnulli versus apicem ramulorum congesti, ferrugineo-tomentosi. Flores nondum aperti, subsessiles, pyriformes, ferrugineo-tomentosi, bracteati. Calyx clausus, subglobosus, externe ferrugineo-tomentosus, quinquefidus; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, valvatim approximatis. Discus tenuis, carnosus, urceolatus, tubum calycis vestiens, glaber, margine sinuato-undulatus. Petala 5, minuta, squamæformia, sub disco imposita, cum laciniis calycinis alternantia, obovato-spathulata, integra, concava, glabra, æqualia. Stamina 5, ibidem, ante petala, imposita, incurvata inque petalis recondita, æqualia. Filamenta brevia, libera, glabra, basi dilatata. Antheræ biloculares, cordatæ, apice emarginatæ, basi affixæ, flavæ, glabræ, (certo) posticæ (an item in floribus apertis?), secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, sessile, subrotundum, glabrum, apice pilosiusculum, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, erectum, glabrum. Stylus brevis, glaber. Stigmata 3, crassiuscula, obtusa, æqualia, conniventia. Fructus haud vidi.

Zizypho angulatæ Lam. ob habitum simillima; tamen, cum specimen in herbario Jussiæi asservatum floribus fructibusque destitutum sit, explorare haud potui, an planta Lamarckiana nostræ certo congener sit. An Rhamno Sarcomphalo congener, cui antheræ item posticæ [1]?

## COLLETIA. [2] Commers. Juss.

Colletiæ species. Vent.

Calyx campanulatus, limbo quinquefidus, basi ventricosus, membranaceus; laciniis æqualibus, reflexis. Præfloratio valvata. Petala nulla. Stamina quinque, fauci calycis inter ejus lacinias inserta, exserta, libera, æqualia. Antheræ reniformes, dorso affixæ, subuniloculares, interne per sulcum hippocrepicum dehiscentes. Discus annularis, angustus, carnosus, integer, calyci supra basim insertus, reflexus. Ovarium superum, abbreviato-ovatum, sessile, triloculare; ovula solitaria, orbiculari-lenticularia, erecta. Stylus terminalis, erectus, stamina paulo superans. Stigma subcapitatum, obsolete trilobum. Bacca exsucca, subgloboso-tricocca, basi calycis patelliformi grandefacta suffulta; coccis monospermis, chartaceis, per maturitatem a se invicem secedentibus et sutura interne

---

1) Subjicio descriptionem Rhamni Sarcomphali (juxta specim. a celeb. Balbisio mecum communicatum): Calyx quinquefidus, basi turbinatus, glaber; laciniis ovatis, acutis, crassiusculis, interne angulo prominente præsertim apicem versus notatis, æqualibus, patentissimo-reflexis. Præfloratio valvata. Petala quinque, sub disco inter lacinias calycinas inserta iisque breviora, longe unguiculata, spathulata, integra, galeato-concava (fere ut in Ceanotho), æqualia, glabra, decidua. Stamina quinque, sub margine disci inserta, cum laciniis calycinis alternantia iisque breviora, æqualia. Filamenta crassa, subulata, ante apertionem floris apice inflexa, glabra. Antheræ basi affixæ, reniformi-cordatæ, apice emarginatæ, biloculares, glabræ, posticæ, ante apertionem floris in petalo reconditæ. Discus ad marginem liber, crassus, subundulato-angulatus, glaber. Ovarium liberum, sessile, ovatum, glabrum, biloculare. Ovula solitaria, sublenticularia, erecta. Stylus brevissimus, terminalis. Stigma bifidum. Fructus ellipticus. . . . . . fundo calycis cupuliformi integro suffultus.—Arbor inermis, ramis sparsis; folia sparsa, integra, integerrima, reticulato-pectinervia. Stipulæ. . . . . . Corymbuli in apice ramulorum axillares, solitarii, pauciflori.

2) Hujus generis est fortasse, præter sequentem, Colletia serratifolia Vent. A genere vero recedunt et genus peculiare, hinc Colletiæ et Rhamno, inde Ceanotho proximum, constituunt: Colletia obcordata et C. Ephedra Vent., præsertim ob calycis formam, petalorum præsentiam discique absentiam. Vidi 1° in hac (C. Ephedra) ut sequitur: Calyx turbinato-hemisphæricus, limbo quinquefidus, externe villosiusculus; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, patulis; fundo piloso-pubescente. Petala 5, limbo calycis, inter ejus lacinias, inserta iisque breviora, subrotunda, cucullata, brevissime unguiculata, glabra. Discus nullus. Stamina quinque, ante petala inserta ibique recondita. Filamenta filiformia, libera, apice inflexa. Antheræ reniformes, uniloculares, interne per sulcum semicircularem dehiscentes, æquales, glabræ. Ovarium liberum, abbreviato-ovatum, villosum, sub 3-4-coccum?, 3-4-loculare; ovula solitaria, elliptica, erecta. Stylus brevis, 3-4-sulcatus, apice truncatus; angulis prominentibus, papillosis. Fructus. . . . . . . . . 2° in illa (C. obcordata): Calyx hemisphærico-campanulatus, membranaceus, externe villosiusculus, limbo 4-fidus; laciniis abbreviato-ovatis, acutis, trinerviis, nervo medio interne prominente, apice incrassato, æqualibus, erectis; fundo puberulo. Petala quatuor, obovata, integra, basi cuneata, cucullata, glabra, limbo calycis inter ejus lacinias inserta iisque breviora, æqualia. Discus nullus. Stamina 4, ante petala inserta inque iis recondita. Filamenta subulata, glabra, libera, apice inflexa. Antheræ reniformes, uniloculares, glabræ, apertæ suborbiculatæ, æquales. Ovarium liberum, sessile, abbreviato-ovatum, villosiusculum, triloculare; ovula solitaria, subelliptica, basi affixa, subadscendentia. Stigma subsessile, obtusum, trilobum?, glabrum. Fructus mihi ignotus.

dehiscentibus, bivalvibus; epicarpio membranaceo, tardius solubili. SEMINA subelliptica, externe convexa, interne subangulata, lævia, nitida, albuminosa. EMBRYO planus, inclusus.

Frutices ramosissimi, subaphylli; ramis ramulisque decussatim oppositis, apice pungentibus. Folia in ramulis junioribus subopposita, simplicia, integra. Stipulæ petiolares geminæ. Flores solitarii-quaterni, e tuberculis axillaribus erumpentes, pedunculati, flavo-albescentes, polygami, interdum 4-vel 6-andri.

### 1. COLLETIA HORRIDA.

C. foliis integerrimis.

Colletia horrida *Sp. pl. ed. Willd.* 1. *p.* 1113. *Vent. Hort. Cels. p.* 92.

Colletia spinosa *Poir. Encycl. Suppl.* 2. *p.* 312. (*teste herb. Juss.*) *Lam. Ill. t.* 129.

Colletia polyacantha *Willd. herb. Ræm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 513.

Sarza de Moyse *incolarum.*

*Crescit in frigidis* (*Paramo de Guamani*), *prope Guancabambam Peruvianorum, alt.* 1720 *hex.* ♄ *Fructificat Augusto.*

FRUTEX 1-2-orgyalis, ramosissimus, subaphyllus; ramis substriatis ramulisque decussatim oppositis, subtetragonis, læte viridibus, hirtellis, apice pungentibus, acumine corneo subulato, patulis. FOLIA in ramulis junioribus opposita, subsessilia, obovato-lanceolata (sæpe spathulata), apice obtusa, integerrima, concava, subtus carinata, glabra. STIPULÆ duæ, oppositæ ad basim cujuslibet folii, simul cum eo caducæ, ovatæ. PEDUNCULI 1 vel 2, rarius 3 vel 4, e tuberculis axillaribus (aphyllis) prodeuntes, uniflori, flore breviores, teretes. FLORES penduli, flavo-albescentes, rarius rubri, ex ternis quaternisque nonnisi unus fertilis, cæteri steriles et decidui. CALYX (corolla Humb.) hypocrateriformis, membranaceus, diaphanus, basi crassior; tubo cylindraceo, basi ventricoso, plicato, decemstriato et per plicam horizontalem a tubi parte superiore separato, supra basim circumscisso ibique interne annulo membranaceo instructo; limbo 5-fido; lobis acutis, reflexis. STAMINA 5, cum lobis calycis alternantia. FILAMENTA compressa, imo tubo inserta, sed per totam longitudinem cum calyce coalita, nonnisi ad apicem sublibera. ANTHERÆ biloculares, cymbæformes (pars posterior anteriore altior), medio coarctatæ, violaceæ, exsertæ. OVARIUM superum, ovatum, trisulcatum. STYLUS teres, longitudine corollæ. STIGMA trilobum, vix exsertum, magnum, viride. CAPSULÆ pedunculatæ, subgloboso-tricoccæ, basi calycis patelliformi subcostata grandefacta suffultæ, læves, glabræ, virides, magnitudine pisi; pedunculo duas lineas longo, glabro; coccis rotundatis, subæqualibus, monospermis, chartaceis, usque ad basim bivalvibus; valvis æqualibus, deciduis; epicarpio membranaceo, crassiusculo, tardius solubili. SEMINA subelliptica, externe convexa, interne angulata, utrinque obtusa, fusco-nigra, lævia, nitidissima, duas lineas longa, ad basim, parum intus, hilo punctiformi notata; suppetentia immatura. EMBRYO planus, perispermio carnoso cinctus (teste Humb.).

Descriptionem foliorum et florum ex schedis Humboldtianis excerpsi[1].

---

[1]) Subjicio descriptionem floris secundum specimina herbarii Jussiæi exaratam: CALYX campanulatus, limbo quinquefidus, basi ventricosus (plicas a Jussiæo commemoratas videre haud potui), 10-nervius, membranaceus, glaber; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, æqualibus, reflexis, tubo brevioribus. Præfloratio valvata. DISCUS annularis, angustus, carnosus, integer, calyci supra basim insertus, reflexus, glaber. PETALA nulla. STAMINA quinque, limbo calycis, inter ejus lacinias, inserta iisque triplo breviora, æqualia, exserta. FILAMENTA libera, linearia, glabra. ANTHERÆ reniformes, dorso affixæ, glabræ, subuniloculares, interne per sulcum hippocrepicum dehiscentes, æquales, fuscæ, subtuberculatæ (?). OVARIUM superum, abbreviato-ovatum, sessile, glabrum, triloculare, annulum vix attingens; ovula solitaria, orbiculari-lenticularia, basi affixa, erecta, glabra. STYLUS terminalis, teres, erectus, rectus, glaber, stamina paulo superans. STIGMA subcapitatum, obsolete trilobum, papillosum, glabrum; lobis capitellatis.

Tab. 614.




CEANOTHUS infesta.

Turpin del et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

## CEANOTHUS. Linn. [1]

Calyx semiquinquefidus, clausus, depresso-globosus, pentagonus, basi turbinatus, membranaceus, regularis, persistens. Præfloratio valvata. Petala quinque, sub margine disci inserta, fornicato-saccata, longe unguiculata, inter lacinias calycinas exserta, patentissima, æqualia. Stamina 5, ante petala inserta, exserta, æqualia, libera, adscendenti-erecta. Antheræ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus in fundo calycis suborbicularis, carnosus, margine undulato-crenatus. Ovarium superum, ad basim disco immersum, sessile, tricoccum; ovulum 1 in quolibet cocco, erecto-adscendens. Stylus 1, exsertus, apice trifidus vel trilobus. Bacca exsucca, 3-,rarius 4-cocca; coccis monospermis, cartilagineis, in maturitate a se invicem secedentibus et sutura interna dehiscentibus. Semina hinc convexa, inde obsolete angulata. Integumentum duplex; exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, chalaza ferruginea in vertice seminis notatum, intus lamina tenui carnosa (endospermio?) vestitum. Semen exalbuminosum. Cotyledones planæ, carnosæ. Radicula infera. (Charact. fruct. ex Gærtn.)

Frutices inermes, rarius spinosi. Folia alterna, simplicia, integra. Stipulæ petiolares geminæ. Flores racemosi, terminales et axillares, bracteati, albi vel cærulei.

### 1. CEANOTHUS infesta. † Tab. DCXIV.

C. ramulis hirtellis; spinis axillaribus foliisque decussato-oppositis, anguste lanceolatis, acuto-subpungentibus, integerrimis, crassiusculis, glabris; floribus axillaribus, per 2-6 fasciculato-congestis.

---

[1]) A Ceanotho sat distincta est Pomatiderris (Pomaderris Labill.) charactere subsequente: Calyx persistens; tubo turbinato; limbo magno, quinquepartito, regulari, patentissimo vel reflexo. Præfloratio valvata. Petala 5, limbo calycis inter ejus lacinias inserta iisque breviora, unguiculata, concava, æqualia; interdum nulla. Stamina 5, ibidem ante petala inserta, ante apertionem floris in iis recondita, elongata, æqualia. Filamenta libera, apice inflexa. Antheræ biloculares, lineari-oblongæ, basi bifidæ vel cordatæ, dorso affixæ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. Ovarium tubo calycis adnatum, triloculare; ovula solitaria, erecta. Stylus terminalis, trifidus. Stigmata incrassata. Capsula semi-infera, primo tempore nonnisi vertice, serius usque ad basim trivalvis, coccula includens tria, valvis respondentia, chartacea, externe convexa, interne planiuscula ibique foramine maximo per membranam tenuem (tardius undique solutam) clauso instructa, monosperma, a valvis et inter se soluta. Semen erectum, podospermio brevissimo emarginato-bidentato insidens. Structura interna seminis mihi adhuc ignota.—Arbusculæ vel frutices (Novæ Hollandiæ) inermia, tomentosa vel molliter lanata; pilis interdum (?) stellulatis. Folia alterna, simplicia, integra, bistipulata. Flores in apice ramulorum terminales et axillares, corymbosi vel paniculati, bracteati, pedicellati.—Genuinæ hujus generis a me examinatæ species sunt: Pomaderris apetala Labill., P. elliptica Labill., P. phylicifolia Bot. Mag., Ceanothus discolor Vent. (Pomaderris discolor Desf.) et? Ceanothus globulosus Labill.

*Crescit in planitie Mexicana, prope vicum Gasave, alt.* 1230 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Frutex ramosissimus, spinosissimus, 1-3-pedalis; ramis suboppositis, teretibus, lævibus, viridibus, glabris; ramulis retrorsum hirtellis; spinis axillaribus, solitariis, decussato-oppositis, subulatis, patentissimis, rectis, glabris, 6-7 lineas longis. Folia opposita, brevissime petiolata, anguste lanceolata, apice acuto-subpungentia, inferne angustata, integerrima, nervo medio subtus prominulo, crassiuscula, glabriuscula, subtus pallidiora, 5-5½ lineas longa, ⅔ lineæ lata. Stipulæ petiolares geminæ, ovatæ, acuminatæ, subciliatæ, fuscæ, petiolo duplo longiores, erectæ, persistentes. Flores (*fig.* 2.) axillares, per 2-6 fasciculato-congesti, pedicellati, magnitudine floris C. americanæ, albi; pedicellis hirtellis, ad basim bracteolatis, 2, rarissime 4 lineas longis. Calyx hemisphærico-subturbinatus, quinquefidus, glaber; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, patentibus, uninerviis; nervo interne prominulo, apice crassiusculo. Præfloratio valvata (*fig.* 1.). Discus orbicularis, carnosus, tenuis, tubum calycis undique vestiens, margine integer, glaber, viridis. Petala (*fig.* 7.8.) 5, calyci ad marginem disci inserta, cum ejus laciniis alternantia iisque vix longiora, obovata, inferne cuneato-subunguiculata, cucullato-concava, apice rotundata, tenuiter membranacea, æqualia, glabra. Stamina (*fig.* 3-6) quinque, ipsi margini disci, ante petala, inserta eaque longitudine æquantia, inter se æqualia. Filamenta subulata, libera, glabra, basi cum disco haud articulata. Antheræ reniformes, dorso affixæ, biloculares, interne per sulcum hippocrepicum dehiscentes, apertæ quasi uniloculares, flavæ, glabræ, æquales. Ovarium (*fig.* 9.) fundo disci semiimmersum, minutum, abbreviato-ovatum, subtricoccum (*fig.* 11.), glabrum, triloculare; ovulum (*fig.* 12.) 1 in quolibet loculo (*fig.* 10.), obovato-subrotundum, adscendens. Stylus terminalis, erectus, superne clavato-incrassatus, teres, glaber, staminibus brevior. Stigma obtusum, crassiusculum, obsolete trilobum. Fructus desideratur.

Ob antheras reniformes uniloculares a Ceanotho recedit et aliquantum ad Colletiam obcordatam et C. Ephedram accedit.

## 2. CEANOTHUS buxifolia. † Tab. DCXV.

C. ramis teretibus, glabris spinisque sparsis; foliis alternis, ovato-ellipticis, obtusis, glanduloso-serrulatis, 3-5-nerviis, glabris, nervis subtus adpresso-pilosis; racemis in ramulo abbreviato solitariis.

Ceanothus buxifolia *Willd. herb. Ræm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 300.

*Crescit frequentissime in sylvis Real del Monte Mexicanorum, alt.* 1426 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Frutex orgyalis et altior, foliosus; ramis sparsis, teretibus, lævibus, fuscis, glabris, spinosissimis; spinis sparsis, subulatis, patentissimis, 8-9 lineas longis, plerumque ad latus ramulos 1-2 emittentibus, interdum iterum in spinas commutatos. Folia alterna, approximata, petiolata, parva, ovato-elliptica, utrinque obtusa, margine glandulis acutis obsita et quasi argute serrulata, reticulato-3-vel 5-nervia, nervis subtus prominulis, membranacea (coriacea teste Bonpl.), supra satiate viridia, glabriuscula et nitidula, subtus pallidiora inque nervis adpresso-pilosa, 4-4½ lineas longa, 2½-3 lineas lata. Petioli 1½ lineam longi, teretiusculi, adpresso-pilosi. Stipulæ petiolares geminæ, ovato-lanceolatæ, subsubulatæ, erectæ, adpresso-puberulæ, fuscæ, lineam longæ. Racemi in ramulis abbreviatis terminales, solitarii, multiflori, breves, subsessiles, 3-4 lineas longi; rhachi hirtella. Flores (*fig.* 1. 2.) longe pedicellati, terni, magnitudine floris C. americanæ, albi, fœtidi; pedicellis filiformibus, glabris, 2-2½ lineas longis, ternis, bractea abbreviata crassiuscula persistente suffultis. Calyx clausus, depresso-globosus, pentagonus, profunde quinquefidus, membranaceus, glaber; laciniis ovatis, acutis, uninerviis, æqualibus, nervo interne carinato-prominente, conniventibus, apice inflexis. Præfloratio (*fig.* 7.) valvata. Discus in fundo calycis, suborbicularis, carnosus, margine undulato-sinuatus, glaber, viridis. Petala (*fig.* 3. 4.) quinque, sub margine disci inserta, longiuscule unguiculata, subrhombea, carinato-cucullata, lacinias superantia interque eas exserta, patentissima vel reflexo-pendula, membranacea, glabra, æqualia. Stamina 5, ante petala, sub disco, inserta, æqualia, erecta, lacinias calycinas superantia, erecta, ante apertionem floris in petalis recondita. Filamenta linearia, compressa, libera, apice subulata, glabra. Antheræ (*fig.* 5. 6.) biloculares, reniformes, obtusæ, subemarginatæ, basi profunde cordatæ, dorso affixæ, glabræ, æquales, interne secundum longitudinem dehiscentes, deciduæ. Ovarium centro disci insidens, tricoccum (*fig.* 9.), glabrum; coccis subglobulosis, unilocularibus, monospermis; ovulo (*fig.* 8.) obovato-subrotundo, turgide lenticulari, erecto vel subadscendente, glabro. Stylus e centro coccorum prodiens, erectus, teres, glaber, apice trifidus, lacinias calycinas vix superans; lobis obtusis, recurvato-patulis, æqualibus. Capsula (a me haud visa) depressa, triquetra, trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis (teste Bonpl.).




CEANOTHUS buxifolia.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

## 3. CEANOTHUS CÆRULEA.

C. inermis; ramis foliisque alternis, ovato-oblongis, acutis, subcordatis, argute serratis, 5-nerviis, supra pubescentibus, subtus ramulisque molliter ferrugineo-tomentosis; racemis in ramulis racemosim dispositis.

Ceanothus cæruleus *Lagasca, Gen. et Spec. nov. Diagn. p.* 11. *n.* 148. *Ræm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 298.

Ceanothus bicolor *Willd. herb. Ræm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 300.

*Crescit prope Mexico, alt.* 1170 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

Frutex 2-3-orgyalis, ramosus; ramis alternis, inermibus; ramulis teretiusculis, molliter ferrugineo-tomentosis, alternis, patulis. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, vix æquilatera, acuta, basi rotundata et subcordata, argute serrata, reticulato-quinquenervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pubescentia et viridia, subtus molliter ferrugineo-tomentosa, 22-26 lineas longa, 11-13 lineas lata. Petioli teretes, interne canaliculati ibique apicem versus denticulis subulatis glandulosis glabris aucti, ferrugineo-tomentosi, 3-4 lineas longi. Stipulæ petiolares geminæ, lineares, falcatæ, externe tomentosæ, duas lineas longæ, caducæ. Racemi oblongi, multiflori, breviter pedunculati, in ramulis junioribus per racemos dispositi, alterni, inferiores remoti, 3-5 lineas longi. Flores pedicellati, fasciculati, cærulei; fasciculis approximatis; pedicellis lineam longis, tenuibus, glabris, basi bracteatis; bracteis linearibus vel lanceolatis, tenuiter membranaceis, concavis, pedicellos superantibus, caducis, externe ferrugineo-tomentosis; exteriore cujuslibet fasciculi longiore et latiore, sesquilineam longa. Calyx hemisphæricus, quinquefidus, glaber, membranaceus, cærulescenti-coloratus; laciniis ovatis, acutis, uninerviis, æqualibus, subconcavis, nervo interne carinato-prominente. Præfloratio valvata. Discus in fundo calycis annularis, carnosus, sub10-undulatus, viridis, glaber. Petala 5, sub margine disci inserta, unguiculata, inter lacinias calycinas rejecta et patentissimo-reflexa, subrhombea, fornicato-saccata, lateribus compressa, membranacea, cærulea, glabra, æqualia, laciniis calycinis vix longiora. Stamina 5, ibidem ante petala inserta, ante apertionem in iis recondita, æqualia. Filamenta linearia, libera, glabra, apice subulata, cærulescentia. Antheræ cordatæ, apice obtusæ et subemarginatæ, biloculares, dorso affixæ, glabræ, flavæ, æquales, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium in fundo calycis, valde depressum, glabrum, triloculare, subtricoccum; ovulum 1 in quolibet loculo, subrotundum, erectum vel subadscendens, glabrum. Stylus terminalis, erectus, glaber, apice trilobus, cæruleus; lobis obtusis, æqualibus, patulis. Fructus desunt.

# CELASTRINÆ [1]. R. Brown [2].

Rhamnorum genera Juss.

## MAYTENUS [3]. Feuill. Molina.

Celastri species auctorum [4]. Senaciæ species Roem. et Schult. et? Hænkea Ruiz. et Pav. Prod.

Flores polygami. Calyx quinquefidus, regularis, persistens. Præfloratio imbricativa. Petala quinque, sub margine disci inserta, sessilia, elliptica, subconcava, æqualia, patentissima. Præfloratio imbricativa. Stamina quinque [5], ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora, æqualia. Antheræ ovato-cordatæ, biloculares, interne versus marginem dehiscentes. Discus orbicularis, in fundo floris, margine undulato-repandus. Ovarium semiimmersum, bi-trilocularis; ovula soli-

---

1) Hippocrateaceis proximæ.

2) R. Brown. Gen. Rem., p. 22.

3) Genuinæ species sunt : Maytenus Boaria *Molinæ*, Celastrus uncinatus *Ruiz. et Pav.* (*excl. syn.*), Celastrus octogonus *L'Herit.*, Celastrus verticillatus *Ruiz et Pav.*; dubiæ : Celastrus emarginatus et confertus *Ruiz. et Pav.*

4) Genus Celastri, ut mea fert opinio, nonnisi unicam complectitur speciem, nempe Celastrum scandentem Linn., cujus is est character : Flores diœci (teste Medic.). Calyx magnus, urceolatus, quinquefidus, regularis. Corolla pentapetala, suburceolata, sub margine disci inserta; petala sessilia, lacinias calycinas duplo superantia, apice patentissimo-reflexa, æqualia, ovato-oblonga. Stamina quinque, margini disci inserta, cum petalis alternantia, libera; in floribus femineis effeta. Antheræ biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Discus in fundo floris, carnosus, orbicularis, concavus, margine, ad staminum originem, emarginatus. Pistillum lageniforme. Ovarium superum, sessile, in stylum attenuatum, triloculare; ovula gemina, fundo loculi affixa, collateralia, arillo cupuliformi suffulta, erecta. Stylus crassus. Stigma magnum, trilobum, papillosum. Capsula subglobosa, 3-4-locularis, loculicido-3-4-valvis; loculis 1?-spermis. Semina arillata; arillus. . . . . . . . . Integumentum simplex, membranaceum. Endospermium carnosum, semini conforme. Embryo longitudine fere endospermii. Cotyledones foliaceæ. Radicula infera.—Frutex inermis, scandens. Folia alterna, simplicia, integra. Stipulæ petiolares : cilia nonnulla. Racemi axillares et terminales, bracteati. Flores pedicellati, albo-virescentes. Arillus miniatus.

Præter Celastri species ad Maytenum revocatas, excludendæ sunt genusque peculiare constituunt : Celastrus pyracantha L., C. multiflora Lam., C. buxifolia L., C. montana Roxb., C. trigyna Lam., etc. congruentes inter se characteribus his : Calyx parvus, planus, quinquelobus, regularis. Præfloratio imbricativa. Petala quinque, sub margine disci inserta, sessilia, libera, patentissima, æqualia. Præfloratio imbricativa. Stamina 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora, æqualia, libera. Antheræ biloculares. Discus magnus, orbicularis, in fundo floris, ad staminum originem emarginatus. Ovarium disco semiimmersum, triloculare; ovula duo, axi centrali affixa, collateralia, adscendentia (in C. pyracantha 5 vel 6, subbiseriata); axillus nullus. Stylus terminalis, brevis, subnullus. Stigma tripartitum. Capsula triquetra, trisulcata, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis 1-2-spermis. Semina arillo membranaceo molli colorato tecta. Integumentum simplex, membranaceum. Endospermium semini conforme, carnosum. Embryo longitudine fere endospermii. Cotyledones foliaceæ. Radicula hilum spectans.—Arbores? et frutices plerumque spinosi. Folia sparsa, sæpe in ramulis brevibus fasciculato-congesta, simplicia, integra. Cilia stipularia. Corymbi axillares, subdichotomi. Flores pedicellati, subfasciculati, albi. —Patria : Africa, India orient., Ins. Franc.

5) Stamina duo in Mayteno Boaria teste Molina.

taria, erecta. Stigma sessile, bi-trilobum. Capsula 1-3-locularis, loculicido-bi-vel trivalvis, coriacea; loculis monospermis. Semina arillo membranaceo-pulposo involuta, erecta. Integumentum crustaceum. Endospermium carnosum, semini conforme. Embryo inclusus, rectus. Cotyledones foliaceæ, planæ. Radicula infera.

Arbusculæ vel frutices inermes. Folia alterna (in Mayteno Mol. opposita et alterna test. Feuill. et Juss.), simplicia. Ciliæ? loco stipularum petiolarium. Flores in axillis foliorum solitarii vel sæpius fasciculato-congesti, rarius pedunculi 3-5-flori. Corollæ albidæ (in C. conferto), virescentes (in C. octogono), flavidæ (in C. emarginato) vel rubellæ (in Mayteno). Capsulæ interdum (in Celastro verticillato et macrocarpo Ruiz. et Pav.) 4-loculares, 4-spermæ. Valvæ capsularum plerumque (semper?) intus croceæ.

### 1. MAYTENUS? uliginosus. †

M. ramis teretibus; foliis obovato-ellipticis, utrinque rotundatis, obsolete dentato-repandis, subcoriaceis, glabris; floribus axillaribus, congestis; capsulis trivalvibus.

Celastrus orbicularis *Willd. herb. Ræm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 423.

*Crescit in uliginosis prope Guayaquil Quitensium.* ♄ *Fructificat Januario.*

Arbor orgyalis et altior, ramosissima; ramis sparsis, apice nutantibus (teste Bonpl.), teretibus, inermibus, cinereis. Folia alterna, petiolata, elliptica vel obovato-elliptica, utrinque rotundata, margine obsolete dentato-repanda, subcoriacea, obsolete venosa, glabra, 9-12 lineas longa, 6-8 lineas lata. Petioli teretiusculi, glabri, basi articulati, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lineas longi. Flores (a me haud visi) pedicellati, in axillis foliorum congesti, albo-virescentes. Calyx parvus, quinquepartitus; laciniis obtusis, ciliatis. Petala quinque, ovata, patentia. Stamina quinque, erecta, longitudine corollæ. Antheræ minutæ. Discus orbicularis, depressus, crassiusculus. Ovarium ovatum, minutum, sæpe abortiens. Stylus erectus. Stigma incrassatum, trigonum. Capsula subelliptica, acuta, trigona, unilocularis (teste Bonpl.), trivalvis, trisperma, calyce persistente suffulta, rugulosa, nigra, vix 5 lineas longa; valvis coriaceis, planiusculis, interne secundum longitudinem costa crassa prominente (dissepimento) instructis, patentissimis, æqualibus. Semina basi affixa, ovata, arillo pulposo rubro obvoluta.

Nonnisi fragmenta vidi, atque hæc carie exesa. Descriptio floris et fructus ex schedis Bonplandianis.

Celastro octogonæ L'Herit. proximus videtur.

## MYGINDA. [1] Jacq. Linn.

Calyx parvus, urceolatus, quadrilobus [2], subregularis, persistens. Petala quatuor [3], sub disco imposita, brevissime et late unguiculata, æqualia, libera, patentissimo-reflexa. Præfloratio imbricativa. Stamina quatuor, inter disci lobos inserta, cum petalis alternantia, libera, æqualia. Antheræ didymæ, biloculares, interne secundum longitudi-

---

[1]) Myginda integrifolia Poir. est probabiliter Ilicis species; vidi sicut sequitur: Ovarium biloculare; ovula solitaria, pendula; stigma magnum, sessile, convexo-peltatum; discus nullus; petala basi libera.

[2]) Calyx quadripartitus in M. Uragoga teste Jacquinio.

[3]) Corolla profunde quadripartita! teste Swartz.

nem dehiscentes. DISCUS magnus in fundo floris, urceolatus, ad staminum originem profunde emarginatus. OVARIUM superum, sessile, quadri-, rarius triloculare; ovula solitaria, fundo loculi affixa, erecta. STYLUS [1] terminalis, brevissimus. STIGMA quadri-, rarius trilobum. DRUPA subglobosa, pisiformis, feta nuce ossea monosperma (teste Swartz.).

Frutices inermes. Folia parva, sparsa, in ramulis opposita vel terna, simplicia, integra. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares, dichotomo-2-6-flori, bracteati. Flores minuti, rubelli vel albi. Fructus coccinei [2].

### I. MYGINDA RHACOMA [3].

M. foliis subternis, elliptico-oblongis, obtusis, mucronulatis, basi acutis, crenato-serrulatis, brevissime petiolatis; pedunculis 3-4-floris, folio triplo quadruplove brevioribus.

Myginda Rhacoma *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. *p.* 340. *Jacq. Ic. rar.* 2. *t.* 311.

Rhacoma Crossopetalum *Linn.*

Crossopetalum fruticulosum, tenue; foliis ovatis, tenuissime denticulatis, oppositis; racemis alaribus. *Brown. Jam.* 145. *t.* 17. *f.* 1.

*Crescit in Provincia Cumanensi, prope Laguna Chica, in Peninsula Arayensi.* ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX 10-12-pedalis, ramosissimus; ramis erectis, teretibus, glabris; ramulis angulatis, subverticillato-approximatis. FOLIA sparsa, in ramulis terna, brevissime petiolata, elliptico-oblonga, obtusa, mucronulata, basi acuta et in petiolum decurrentia, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, glabra, subtus pallidiora, 9-10 lineas longa, $4\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$ lineas lata. PETIOLI basi articulati. STIPULÆ minutissimæ?. PEDUNCULI axillares, solitarii, apice bi-triflori vel dichotomo-quadriflori et bracteati, subcapillacei, glabri, folio triplo quadruplove breviores; bracteæ minutæ, oppositæ, ovato-oblongæ, acutæ, glabræ, persistentes. FLORES pedicellati, minuti, rubri; pedicellis basi bibracteolatis. CALYX urceolatus, quadrilobus, glaber; fundo crassiusculo; lobis rotundatis, membranaceis, subæqualibus. COROLLA tetrapetala, inter calycem et discum inserta, calyce triplo longior, glabra; petala ovato-suborbiculata, apice rotundata, vix unguiculata, ungue brevissimo et latissimo, æqualia, patentissimo-reflexa, purpurascentia, libera, ante apertionem floris sibi imbricatim incumbentia, decidua. STAMINA 4, sub disco inserta, cum petalis alternantia iisque paulo breviora, recurvata. FILAMENTA filiformia, glabra, libera. ANTHERÆ biloculares, didymæ, dorso affixæ, glabræ, æquales; loculi subrotundi, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS urceolatus, quadrangularis, glaber, ovarium laxe cingens, ad angulos, ubi stamina inserta, profunde emarginatus; lobis acutis. OVARIUM superum, sessile, subgloboso-ovatum, apice in stylum desinens, glabrum, quadriloculare;

---

[1]) Styli quatuor breves in M. Uragoga teste Jacq.

[2]) Characterem genericum emendavi adjutus tamen nonnisi Myginda Rhacoma et Myginda latifolia; an hæ tamen certo genuinæ species, extricare haud potui, specimina enim Myginde Uragogæ, speciei juxta quam Jacquinius genus constituit, in herbariis Parisiensibus plane non suppetunt.

[3]) Hæc species et Myginda latifolia Sw. absque dubio sunt congeneres; subjicio descriptionem hujus, juxta specimen a Vahlio cum Jussiæo communicatum: CALYX quadrilobus, concavus, glaber, coloratus; lobis rotundatis, æqualibus, subciliatis. PETALA quatuor, sub margine disci inserta, sessilia, cum lobis calycis alternantia iisque multo longiora, patentia, subrotundo-ovata, basi late subcuneata, apice rotundata, æqualia. STAMINA 4, ibidem inter petala inserta iisque breviora, æqualia. FILAMENTA filiformia, libera, glabra. ANTHERÆ didymæ(?). DISCUS urceolatus in fundo calycis, ovarium laxe cingens, margine liber et ad staminum originem profunde emarginatus; lobis acutis. OVARIUM liberum, sessile, subrotundo-ovatum, glabrum, tri-vel quadriloculare; ovula solitaria, angulata, erecta. STYLUS terminalis, brevis, glaber. STIGMA 3-4-fidum; laciniis subulatis, æqualibus, revolutis. FRUCTUS. . . . .— Habitus prorsus Myginde Rhacomæ.




MYGINDA myrsinoides.

Turpin del. et direx!

De l'Imprimerie de Langlois.

ovulum 1 in quolibet loculo, ejus fundo affixum, ovato-oblongum, erectum. STYLUS brevissimus, glaber. STIGMA subulatum, quadrilobum; lobis recurvato-patulis, æqualibus. FRUCTUS (haud suppetit) capsularis, depresso-ovatus, 1-4-locularis; loculis monospermis (teste Bonpl.).

*Species dubia.*

### 2. MYGINDA MYRSINOIDES [1]. Tab. DCXX.

M. foliis subdistichis, ellipticis, acutis, basi rotundatis, serrulatis, breviter petiolatis; pedunculis unifloris, petiolum duplo triplove superantibus; floribus pentandris; ovariis bilocularibus; loculis dispermis.

*Crescit in Regno Peruviano, prope Contumasa, regione calida. ♄ Floret Augusto.*

FRUTEX 1-2-orgyalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretiusculis, glabris, cinereis; ramulis angulatis, pilis minutissimis dense pulverulento-hirtellis. FOLIA alterna, breviter petiolata, subdisticha, elliptica, acuta vel interdum obtusa, basi rotundata, serrulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominulis, membranacea, epunctata, glabra, supra satiate viridia, subtus purpurascentia?, 8-9 lineas longa, $4\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$ lineas lata. PETIOLI $\frac{1}{3}$ lineæ longi, pilis minutissimis pulverulento-hirtelli, basi articulati. STIPULÆ petiolares geminæ, minutæ, ovatæ, acutæ, erectæ, fuscæ, glabræ. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, glabri, basi bracteosi, erecti, lineam longi, fructiferi sesquilineam longi. FLORES (a me haud visi) parvi, albo-virescentes. CALYX quinquefidus, glaber, persistens; laciniis ovatis, acutis, subciliatis, æqualibus. PETALA (in specimine nostro delapsa) quinque, orbiculata, calyce longiora, patentia. STAMINA (*fig.* 3. 4.) quinque, cum petalis alternantia, in floribus fertilibus effeta?, longitudine calycis, diu persistentia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ biloculares, cordatæ, dorso supra basim affixæ, longitudinaliter latere dehiscentes, glabræ, æquales. OVARIUM (*fig.* 1.) superum, sessile, ovatum, glabrum, biloculare (*fig.* 5.); ovula gemina, dissepimento affixa, subcollateralia, sed inter se distantia (*fig.* 2. 8.), adscendenti-erecta, podospermio subcupuliformi (?) suffulta. STYLUS terminalis, brevissimus. STIGMA simplex (teste Bonpl.). FRUCTUS (*fig.* 6. 7.) obovato-subglobosi, exsucci (baccæ exsuccæ teste Bonpl.), calyce suffulti, rudimento styli mucronulati, læves, glabri, nigri?, magnitudine pisi, abortu 1-loculares et monospermi (*fig.* 9.), non dehiscentes. PERICARPIUM exsiccatum, tenue, fragile. SEMEN fundo loculi affixum, arillo (*fig.* 12.) membranaceo crassiusculo latissimo trilobo (lobis rotundatis) fusco-croceo undique involutum (*fig.* 10. 11.), suppetens immaturum (*fig.* 13. 14.), subellipticum, hinc convexum, inde angulatum.

## ILEX. LINN.

Aquifolium TOURNEF. GÆRTN., Macoucoua AUBL.

CALYX parvus, urceolatus, 4-, rarius 5-vel 6-lobus, persistens. COROLLA 4-, rarius 5-6-petala, rotata, hypogyna; petala basi lata et ope filamentorum cohærentia. Præfloratio imbricativa. STAMINA tot quot petala, cum iis alternantia, hypogyna, æqualia, inferne petalis adhærentia. ANTHERÆ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. DISCUS nullus. OVARIUM superum, sessile, 4-loculare; in floribus mas-

---

1) Congener videtur Myginda ilicifoliæ, quæ item a Mygindis genuinis recidit ovarii loculo duplici biovulato. Subjicio descriptionem fructuum hujus: FRUCTUS drupacei, oblique obovati, mucronati, calyce et corolla persistentibus suffulti, dorso convexi, ventre trigoni, glabri, uniloculares, loculo altero obliterato, monospermi, magnitudine grani cannabis majoris. SARCOCARPIUM tenuissimum, adhærens. ENDOCARPIUM coriaceo-osseum. SEMEN obovato-ellipticum, compressiusculum, erectum, cinnamomeo-fuscescens, glabrum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO inclusus, rectus, endospermio vix brevior. COTYLEDONES ellipticæ, plano-convexiusculæ, æquales, carnosæ. RADICULA infera, breviuscula, obtusa.

culis effetum; ovulum 1 in quolibet loculo, pendulum [1]. STYLUS nullus. STIGMATA quatuor, sessilia; in Ilice Aquifolio stigma unicum, magnum, convexum, integrum. DRUPA subglobosa, carnosa, stigmatibus umbilicata, feta ossiculis 4 osseis monospermis. SEMEN subtriquetrum. INTEGUMENTUM simplex, tenuissime membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum, intus fissura longitudinali subdivisum. EMBRYO minutissimus, globulosus, in supremo endospermio hærens, inversus, bilobus. RADICULA supera. (Charact. fruct. ex Gærtn.)

Arbusculæ aut frutices. Folia sparsa, simplicia, coriacea. Stipulæ nullæ. Pedunculi axillares, 1-multiflori, bracteati. Flores albi.

### 1. ILEX PALTORIA.

I. foliis ellipticis, obtusis, crenato-serratis, crasso-coriaceis, glabris, supra nitidis; pedunculis 1-3-floris ramulisque hirtellis; corollis subtetrapetalis.

Ilex Paltoria *Juss. in Ann. du Mus. d'hist. nat. de Paris. VII. p.* 67. *Pers. Synops.* 1. *p.* 152.

Paltoria ovalis *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 54. *t.* 84. *f.* 6.

*Crescit in Regno Novo-Granatensi.* ♄

RAMI subverticillati, teretiusculi, cinerei, glabri; ramuli sulcato-angulati, hirtelli. FOLIA sparsa, in ramulis approximata, interdum subterna, breviter petiolata, elliptica, obtusa, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, crasse coriacea, glaberrima, supra satiate viridia et nitida, subtus pallidiora, 10-11 lineas longa, 7-8 lineas lata. PETIOLI crassi, glabri, lineam longi. PEDUNCULI axillares, uniflori, medio bibracteati, hirtelli, sesquilineam longi; bracteis oppositis, ovatis, acutis, hirtellis, vix dimidiam lineam longis. FLORES minuti. CALYX quadrilobus, hirtellus, pubescens, persistens; lobis rotundatis, subæqualibus. PETALA 4, alba, calyce duplo longiora, subrotunda, patentia, basi cohærentia. STAMINA quatuor. OVARIUM ovatum. STIGMATA quatuor. FRUCTUS desideratur.

Flores non amplius suppetunt; variant numero partium quinario.

Affinis Ilici vomitoriæ.

### 2. ILEX ELLIPTICA. †

I. foliis ellipticis, utrinque rotundatis, apicem versus argute serrulatis, crasse coriaceis, glaberrimis, supra nitidis; pedunculis unifloris ramulisque hirtellis; corollis 5-6-petalis.

*Crescit prope Contumasa Peruvianorum, regione calida.* ♄ *Floret Augusto.*

RAMI teretiusculi, subcinerei, subhirtelli; ramuli subverticillato-approximati, angulati, foliosi, hirtelli. FOLIA sparsa vel subopposita, approximata, brevissime petiolata, elliptica, utrinque rotundata, apicem versus argute serrulata, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, crassa, coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, 12-15 lineas longa, 7-9½ lineas lata. PETIOLI lineam longi, crassi, glabri. Stipulæ nullæ. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, breves, 1-2 lineas longi, angulati, dense hirtelli, medio bibracteati; bracteis suboppositis, minutis, ovatis, acutis, hirtellis. FLORES magnitudine illius Ilicis Aquifolii. CALYX urceolatus, 5-6-lobus, coriaceus, hirtellus, persistens; lobis abbreviato-ovatis, acutis, subæqualibus. COROLLA 5-6-petala, hypogyna, calycem multo superans, alba, glabra, decidua; petala elliptica, basi lata, apice rotundata et reflexa, crassiuscula, subæqualia, inferne ope filamentorum inter se cohærentia; ante apertionem floris superne sibi imbricatim incumbentia. STAMINA 5 vel 6, ibidem inserta, corolla dimidio breviora, subæqualia. FILAMENTA linearia, membranacea, glabra, petalis adnata, apice angus-

---

[1]) Vidi interdum in ovariis trilocularibus Ilicis Aquifolii loculos duos vel unicum dispermos.

tata et libera. Antheræ biloculares, cordatæ, obtusæ, basi affixæ, haud articulatæ, æquales, glabræ, albidæ, latere secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. Ovarium superum, sessile, ovato-subrotundum, pentagonum, glabrum, stamina vix æquans, quadriloculare; loculis monospermis; ovulum subellipticum, immediate affixum tuberculo (trophospermio) ex angulo interiore summæ concavitatis enato, pendulum. Stigma sessile, crassum, convexum, medio depressum, margine sinuato-11-12-angulatum. Drupæ subglobosæ, stigmate umbilicatæ, calyce persistente suffultæ, læves, glabræ, fetæ ossiculis 4 (et pluribus?) monospermis, suppetentes immaturæ, magnitudine pisi majoris.

## 3. ILEX scopulorum. †

I. foliis ovato-subrotundis et obovatis, apice rotundatis, obsolete crenatis, coriaceis, glabris, supra nitidis; pedunculis 5-7-floris, hirto-pubescentibus, viscosis; corollis 4-5-petalis.

*Crescit in Paramo de Alpachaca, inter Oña et Saraguru, alt.* 1800 *hex.* (*Provincia Quitensi.*) ♄ *Floret Augusto.*

Arbor ramis patentibus, angulosis, crassis; ramulis junioribus hirtellis, viscosis. Folia sparsa, approximata, breviter petiolata, ovato-subrotunda vel obovata, apice rotundata, basi in petiolum decurrentia, obsolete crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominulis, crasso-coriacea, glabra, supra nitida, subtus pallidiora punctulisque subglandulosis conspersa, 19-22 lineas longa, 15-16 lineas lata. Petioli 2-2½ lineas longi, crassi, angulati, glabriusculi. Stipulæ nullæ. Pedunculi axillares, solitarii, compressi, hirtelli, subviscosi, apice 5-7-flori, 6-8 lineas longi. Flores subumbellati, pedicellati, dimidio minores quam in præcedente, ante apertionem externe viscosi; pedicellis sesquilineam longis, hirtellis, basi bracteolatis. Calyx urceolatus, 4-vel 5-lobus, glaber, subviscosus; lobis latis, obtusis vel acutiusculis. Petala 4 vel 5, hypogyna, obovata, obtusa, inferne ope filamentorum cohærentia, glabra, alba; ante apertionem floris sibi imbricatim incumbentia. Stamina 4-5, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora. Filamenta glabra, petalis adnata, apice libera. Antheræ biloculares, ovato-oblongæ, obtusæ, basi cordatæ, dorso supra basim affixæ, glabræ, æquales, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, ovatum (teste Humb.), parvum; in floribus a me examinatis sterile et stigmate destitutum. Stylus crassus. Stigma capitatum, quadrilobum, quadrisulcatum (teste Humb.). Baccæ (a me haud visæ) calyce persistente suffultæ, stigmate umbilicatæ, tetraspermæ (tetrapyrenæ ?).

## 4. ILEX rupicola. †

I. ramulis glabris; foliis subrotundo-ellipticis, obtusis, crenato-serratis, crasso-coriaceis, glaberrimis, utrinque nitidis; pedunculis subtrifloris, glabris; corollis tetrapetalis.

*Crescit in Paramo de Saraguru, juxta Loxam, alt.* 1500 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Arbor ramulis angulatis, glabris, fuscis. Folia sparsa, petiolata, approximata, subrotundo-elliptica, obtusa, basi rotundata et in petiolum decurrentia, crenato-serrata, serraturis subpungentibus, crassa, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, glaberrima, utrinque nitida, supra satiate viridia, subtus pallida punctulisque minutissimis tuberculosis conspersa, 12-14 lineas longa, 10-12 lineas lata. Petioli compressi, glabri, 2-2½ lineas longi. Stipulæ nullæ. Pedunculi axillares, solitarii, crassi, compresso-quadrangulares, glabri, apice triflori, quatuor lineas longi. Flores brevissime pedicellati, basi bibracteati; bracteis ovato-lanceolatis, tenuissime hirtellis. Vidi in unico suppetente flore nondum aperto, quod sequitur: Calyx quadrilobus, tenuissime hirtellus, persistens; lobis obtusis, subæqualibus. Petala quatuor, hypogyna, ovata, obtusa, basi lata, concava, æqualia, glabra. Stamina quatuor, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora. Filamenta membranacea, lata, petalis inferne adhærentia?, glabra, apice acuta. Antheræ cordatæ, biloculares, glabræ. Ovarium superum, sessile, subrotundum, glabrum, 4-loculare; ovulum 1 in quolibet loculo, pendulum, oblongum. Stigma sessile, crassum, depressum, tetragonum. Drupæ immaturæ globosæ, stigmate umbilicatæ, ad basim calyce cinctæ, læves, glabræ, fetæ ossiculis quatuor monospermis.

## *Species dubiæ.*

### 5. ILEX BUMELIOIDES. †

I. ramulis glabris; foliis obovatis, mucronatis, basi decurrentibus, subintegerrimis, coriaceis, supra nitidis; pedunculis unifloris, ternis vel quaternis.

*Crescit prope Loxa, alt.* 1060 *hex.* (*Provincia Quitensi.*) ♄ *Floret Augusto.*

Arbor 2-3-orgyalis; ramis teretibus, fusco-cinereis; ramulis sparsis, approximatis, subangulatis, glabris. Folia sparsa, petiolata, obovata, apice acuta vel rotundata et obsolete mucronata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, rarissime ad apicem serrulata, subreticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra nitida, subtus vix pallidiora, 10-12 lineas longa, 6-6½ lineas lata. Petioli triangulares, glabri, 2½-3 lineas longi. Stipulæ nullæ. Pedunculi axillares, terni vel quaterni (teste Bonpl.), uniflori, angulati (?), superne parum incrassati, glabri, bini inferne in unum connati, ad basim bractea parva instructi. Flores haud vidi. Drupæ calyce persistente quinquelobo glabro suffultæ, globosæ, sessiles, per stylum brevissimum crassum et stigma convexiusculum orbiculatum umbilicatæ, læves, glabræ, magnitudine grani piperis, fetæ ossiculis 4 vel 5 coriaceis duriusculis monospermis. Semina immatura, pendula.

### 6. ILEX MYRICOIDES. †

I. ramis foliisque glabris, oblongis, acutis, basi cuneatis, serrulatis, subcoriaceis, glabris; pedunculis trifloris, glabris, petiolo duplo triplove longioribus; corollis tetrapetalis.

*Crescit locis montosis, inter Meneses et Pasto, alt.* 1400 *hex.* (*Nova Granata.*) ♄ *Floret Decembri.*

Arbor vasta; ramis sparsis, subverticillato-approximatis, angulatis, glabris. Folia sparsa, superiora subopposita, approximata, petiolata, oblonga, acuta, basi cuneata et in petiolum decurrentia, serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, utrinque glabra, subtus pallidiora punctulisque minutis glandulosis conspersa, 15-16 lineas longa, 5½-6 lineas lata. Petiolus canaliculatus, glaber, 1½-2 lineas longus, basi articulatus stipulisque duabus minutis subulatis instructus. Pedunculi axillares, solitarii, triflori, glabri, petiolum duplo triplove superantes. Flores pedicellati, parvuli; pedicellis dimidiam lineam longis, glabris. Bracteæ parvæ, ovato-lanceolatæ, duæ ad apicem pedunculi et totidem, paulo minores iisque contrariæ, ad basim cujuslibet pedicelli lateralis. Calyx urceolatus, quadrilobus, membranaceus, glaber, persistens; lobis rotundatis, brevissime ciliatis, duobus oppositis exterioribus, æqualibus. Corolla tetrapetala, hypogyna, calyce triplo longior, glabra, alba; petala obovata, apice rotundata, concava, æqualia, patentia, inferne ope filamentorum connata, decidua. Stamina quatuor, ibidem inserta, cum petalis alternantia eaque longitudine æquantia. Filamenta subulata, glabra, inferne corollæ adhærentia. Antheræ biloculares, profunde cordatæ, obtusæ, dorso affixæ, glabræ, latere secundum longitudinem dehiscentes, conformes. Discus nullus. Ovarium superum, sessile, subglobosum, glabrum, sterile, versus centrum loculis 4 minutissimis punctiformibus instructum. Stylus nullus. Stigma sessile, tuberculiforme, subquadrilobum, viride. Fructus desideratur?

### 7. ILEX? HIPPOCRATEOIDES. †

I. ramulis foliisque glabris, oblongis, subacuminatis, basi acutis, crenato-serrulatis, reticulato-venosis, coriaceis, subnitidis; pedunculis dichotomo-3-7-floris, petiolum duplo triplove superantibus; corollis tetrapetalis.

*Crescit*........... ♄

Rami subfasciculati, angulati ramulique glabri, sparsi. Folia sparsa, interdum subopposita, petiolata, oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi acuta, crenato-serrulata, reticulato-venosa, epunctata, nervo medio subtus prominente, coriacea, juvenca membranacea, glaberrima, supra subnitida, subtus pallidiora, 21-25 lineas longa, 10-11 lineas lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, 3 lineas longi, basi articulati. Stipulæ petiolares, geminæ, minutæ, subulatæ. Pedunculi axillares, solitarii, interdum gemini, apice dichotomo-3-7-flori, bracteati, glabri, semipollicares. Flores pedicellati, suppetentes nondum aperti, parvi; pedicellis ⅔ lineæ longis, glabris. Bracteæ oppositæ, minutæ, ovatæ, acutæ, glabræ. Calyx quadripartitus, viridis, glaber; laciniis subrotundis, subtilissime ciliatis, membranaceis, subæqualibus. Petala quatuor, hypogyna,

Tab. 622.




PERROTTETIA quinduensis.

Turpin del. et direx.t

De l'Imprimerie de Langlois.

suborbiculata, concava, glabra, sibi imbricatim incumbentia, æqualia. STAMINA quatuor, ibidem inserta, cum petalis alternantia. FILAMENTA brevissima, petalis adhærentia (?). ANTHERÆ biloculares, magnæ, ovatæ, obtusæ, basi emarginatæ, glabræ, flavæ, æquales, interne (certo) secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, depresso-globosum, glabrum, sterile (?), uniloculare?; ovula haud vidi. STYLUS nullus. STIGMATA quatuor, terminalia, acuta, patula.

## 8. ILEX? LAURINA. †

I. foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi acutis, remote serrulatis, reticulatis, coriaceis ramulisque glabris; pedunculis 1-3-floris, fasciculato-congestis, longitudine petioli; corollis tetrapetalis.

*Crescit*............ ♄

RAMULI subtrigoni, rugulosi, albidi, glabri, nitiduli. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga vel oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi acuta, remote serrulata, reticulato-venosa, nervo medio utrinque prominente, coriacea, glaberrima, subtus pallidiora et punctulis verrucosis minutissimis nigris obsita, $6\frac{1}{2}$-7-pollicaria, 2-$2\frac{1}{2}$ pollices lata. PETIOLI angulati, transverse rugulosi, interne canaliculati, glabri, 6-8 lineas longi, basi articulati. Stipulæ nullæ. PEDUNCULI crebri (11-16 et plures), in axillis foliorum fasciculato-congesti, basi bracteis crebris involucrati, apice 1-3-flori, longitudine petioli, angulati, glabri. FLORES breviter pedicellati, parvi, suppetentes nondum aperti; pedicellis ad basim bracteola instructis. CALYX urceolatus, quadrilobus, glaber, persistens; lobis acutiusculis, æqualibus. PETALA quatuor, hypogyna, elliptico-oblonga, sessilia, obtusa, concava, glabra, crassiuscula, æqualia, ante apertionem floris sibi mutuo incumbentia. STAMINA 4, sub ovario inserta, cum petalis alternantia iisque paulo breviora, æqualia. FILAMENTA crassiuscula, glabra, per imam basim petalis adhærentia. ANTHERÆ ovatæ, obtusæ, cordatæ, biloculares, glabræ, dorso versus basim affixæ, erectæ, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, abbreviato-ovatum, angulatum, glabrum, biloculare; dissepimentum medio interruptum; loculi per dissepimentum incompletum ex ejus dorso ortum subsemibiloculares. Ovula haud vidi. DISCUS nullus. STYLUS nullus. STIGMATA quatuor, ligulata, obtusa, papillosa, inæqualia, conniventia.

An flores suppetentes masculi?

*Genera Celastrinis affinia?*

## PERROTTETIA. †

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX quinquelobus, regularis, persistens. PETALA quinque, sub disco inserta, calycem multo superantia, sessilia, ovata, acuta, plana, patentia, æqualia, persistentia. Præfloratio valvata. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque breviora, libera, persistentia. ANTHERÆ subrotundo-reniformes, biloculares. DISCUS orbicularis in fundo floris. OVARIUM superum, disco semiimmersum, biloculare; ovula duo in quolibet loculo, ejus fundo affixa, collateralia, erecta. STIGMA sessile (?), obtusum. BACCA subglobosa (?), feta ossiculis 1 vel 2 rugulosis monospermis osseis.

Frutex (?) inermis. Folia alterna, simplicia, integra, epunctata. Stipulæ petiolares geminæ. Paniculæ axillares, bracteatæ. Flores minutissimi, sessiles, fasciculato-congesti, atropurpurei.

### Character naturalis.

Calyx concavus, quinquelobus, persistens; lobis ovatis, acutiusculis, æqualibus. Petala quinque, sub disco inserta, calyce multo longiora, sessilia, ovata, acuta, plana, medio per nervum interne prominentem notata, patentissima, æqualia, persistentia. Præfloratio valvata. Stamina quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque multo breviora, persistentia. Filamenta subulata, libera, glabra, cum fundo calycis haud articulata. Antheræ cordatæ, biloculares, glabræ. Discus magnus, orbicularis, in fundo floris, glaber. Ovarium superum, sessile, depresso-subglobosum, glabrum, biloculare; ovula duo in quolibet loculo, ejus fundo affixa, apposita, erecta. Stigma sessile, bilobum (?). Baccæ subglobosæ?, magnitudine grani piperis minoris, calyce, corolla staminibus et disco persistentibus suffultæ, læves, glabræ, nigræ? (humectatæ interne mucosæ). Ossicula (semina?) 1 vel 2, obliqua, subrotundo-obovata, tumido-lenticularia, basi acuta, angulo interiore rectilineo, tumido, præsertim superne, costis prominentibus longitudinalibus notata, fuscescenti-viridia, 1-locularia, monosperma, crustacea, externe substantia tenuissima mucosa obducta et membrana eleganter reticulato-cellulosa involuta. Semen. . . . .

Habitus. Frutex (?) inermis. Folia alterna, simplicia, integra, integerrima, membranacea, epunctata. Stipulæ petiolares, geminæ, subfalcatæ. Paniculæ axillares, bracteatæ. Flores minutissimi, sessiles, fasciculato-congesti, atropurpurei.

Affinitas. Vix hujus familiæ; tamen inter genera mihi nota Celastro et Evonymo maxime affinis videtur.

Etymologia. Imposuimus huic plantæ nomen. . . . . . . Perrottetii, peregrinatoris de re hortulana meriti, qui, magno botanices studio flagrans, itinere in Guianæ et Insularum Maris Indici oras suscepto, nuperrime ad Madagascariam denuo explorandam reversus est. Locupletavit hortos stirpibus vivis, herbaria speciminibus siccis.

### 1. PERROTTETIA quinduensis. † Tab. DCXXII.

*Crescit in monte Quindiu, alt. 1300 hex. ♄ Floret Octobri.*

Rami teretes, læves, glabri, fusco-purpurei, inermes. Folia alterna, petiolata, oblonga, valde acuminata, basi rotundata, remote denticulata, basim versus integerrima, reticulato-venosa, membranacea, epunctata,

glabra, supra nitida, subtus pallidiora, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus et luteo-tomentosis, $4\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{4}$ pollices longa, 21-22 lineas lata. Petioli semiteretes, lateribus luteo-tomentosi, 3-$3\frac{1}{2}$ lineas longi, cum ramulo haud articulati. Stipulæ petiolares geminæ, lanceolatæ, acutæ, subfalcatæ, membranaceæ, glabræ, semipollicares, deciduæ. Paniculæ axillares, solitariæ, pedunculatæ, subsimplices, 18-21 lineas longæ, bracteatæ; rami suboppositi, simplices, patentissimi rhachisque fusco-tomentosa; bracteæ minutæ. Flores (*fig.* 1. 2.) minutissimi, sessiles, in ramis fasciculato-congesti, subspicati, atropurpurei (?). Calyx concavus, quinquelobus, externe hirtellus, persistens; lobis ovatis, acutiusculis, æqualibus. Petala (*fig.* 4.) 5, sub disco inserta, calyce multo longiora, sessilia, ovata, acuta, plana, ad medium nervo interne prominente notata, patentia, æqualia, persistentia. Præfloratio valvata. Stamina (*fig.* 3.) 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque multo breviora, persistentia. Filamenta subulata, libera, glabra, cum fundo calycis haud articulata. Antheræ cordatæ, biloculares?, glabræ. Discus magnus, orbicularis, in fundo floris, glaber. Ovarium superum, sessile, depresso-subglobosum, glabrum, biloculare; ovula (*fig.* 9.) 2 in quolibet loculo (*fig.* 10.), ejus fundo affixa, collateralia, erecta (*fig.* 8.). Stigma sessile, bilobum?. Baccæ (*fig.* 5-7.) subglobosæ (?), magnitudine grani piperis minoris, calyce, corolla, staminibus et disco persistentibus suffultæ, læves, glabræ, nigræ? (humectatæ interne mucosæ). Ossicula (semina?) 1-2, obliqua, subrotundo-obovata, tumido-lenticularia, basi acuta, angulo interiore rectilineo, tumido, præsertim superne, costis prominentibus longitudinalibus notata (*fig.* 11.), fuscescenti-viridia, 1-locularia, 1-sperma, crustacea, externe substantia tenuissima mucosa obducta et membrana eleganter reticulato-cellulosa involuta. Semen. . . . . .

## DULONGIA. †

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx ovario adnatus; limbo libero, quinquedentato, regulari. Petala quinque, sub ambitu disci inserta, sessilia, ovata, æqualia, patentissima. Præfloratio valvata. Stamina quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia, brevia, æqualia. Antheræ biloculares, didymo-globosæ. Ovarium inferum, biloculare; dissepimentum medio interruptum ibique ovuliferum; ovula subreniformia, tria in uno, sex in altero loculo. Discus orbicularis, convexiusculus, verticem ovarii obtegens. Stylus nullus. Stigmata duo, acutiuscula, recurvato-patula. Fructus globosus, baccatus, pisiformis, limbo calycino, petalis et staminibus persistentibus coronatus, semibilocularis; loculis 2-3-spermis. Semina subreniformi-elliptica, tuberculata.

Arbor (?) inermis. Folia alterna, simplicia, supra, apicem versus, florifera, epunctata. Stipulæ nullæ. Pedunculi e nervo medio foliorum enati, ramosi, pluriflori. Flores pedicellati, minuti, albidi.

### CHARACTER NATURALIS.

Calyx superus, quinquedentatus; dentibus subrotundo-ovatis, acutiusculis, æqualibus. Petala quinque, sub ambitu disci epigyni inserta, ovata, apice acuta et interne valde incrassata, basi lata, æqualia, patentissima, crassiuscula, glabra, persistentia. Præfloratio valvata, apicibus petalorum uncinato-inflexis. Stamina quinque, ibidem inserta,

cum petalis alternantia iisque triplo breviora, æqualia, patentia, persistentia. Filamenta libera, subulata, glabra. Antheræ biloculares, didymo-globosæ, basi affixæ, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, æquales, flavidæ. Ovarium inferum, obovato-subturbinatum, teretiusculum, glabrum, uniloculare; vertex obductus disco epigyno orbiculari glabro; placentæ duæ, parietales, lineares, prominulæ, cum stigmatibus alternantes. Ovula 10, subreniformia, medium versus affixa. Stylus nullus. Stigmata duo, acutiuscula, recurvato-patula. Fructus baccati, globosi, calyce, petalis stigmatibusque persistentibus coronati, magnitudine grani piperis, uniloculares, placentis duabus parietalibus prominulis subsemibiloculares; loculis 2-3-spermis. Semina subreniformi-elliptica, tuberculata.

Habitus. Arbor (?) inermis. Folia alterna, simplicia, membranacea, supra, versus apicem, florifera, epunctata. Stipulæ nullæ. Racemi e nervo medio foliorum enati, sessiles, abbreviati, bipartiti vel dichotomo-quadrifidi. Flores pedicellati, minuti, albi. Variant numero partium quaternario.

Affinitas. Genus structuræ singularis, nulli mihi notæ familiæ indubitate adsociandum, ob inflorescentiam hypophyllam simile Polycardiæ, ob insertionem epigynam Corneis, Araliaceis et Umbelliferis, ob placentas parietales Saxifrageis, Grossulareis et Escalloneis.

Etymologia. Genus dicatum Petro Ludovico Dulongio, Academiæ scientiarum Parisiensis socio et ornamento ob summam in rebus physicis eruditionem, ingeniique acumen acerrimum, rara modestia ac singulari morum venustate condecoratum.

### 1. DULONGIA acuminata. † Tab. DCXXIII.

Phyllonoma ruscifolia *Willd. mss. Rœm. et Schult. Syst. veg.* 6. *p.* 210.

*Crescit prope Popayan, alt.* 915 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

Rami alterni, teretiusculi, fuscescentes, inermes ramulique glabri, subangulati. Folia alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, longissime acuminata, basi acuta, apicem versus serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, epunctata, glabra, subconcoloria, supra nitida, 21-24 lineas longa, $5\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$ lineas lata. Petioli glabri, 2-$2\frac{1}{2}$ lineas longi. Stipulæ nullæ. Gemmula tuberculiformis in foliorum axillis. Racemi e nervo medio foliorum, in pagina superiore, infra acumen, prodeuntes, sessiles, abbreviati, bipartiti vel interdum dichotomo-quadripartiti, 2-$2\frac{1}{2}$ lineas longi; ramis divergentibus. Flores (*fig.* 1.) pedicellati, minuti; pedicellis teretibus, dimidiam lineam longis, glabris, ad basim bracteola (?) instructis. Calyx superus, quinquedentatus; dentibus subrotundo-ovatis, acutiusculis, æqualibus. Petala (*fig.* 4.) 5, sub ambitu disci epigyni inserta, ovata, apice acuta et interne valde incrassata, basi lata, æqualia, patentissima, crassiuscula, glabra, persistentia. Præfloratio valvata, apicibus petalorum uncinato-inflexis. Stamina 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque triplo breviora, æqualia, patentia, persistentia. Filamenta

Tab. 623.




DULONGIA acuminata.

*Turpin del et direx.t*

*De l'Imprimerie de Langlois*

Tab. 621.




RHAPTOSTYLUM acuminatum.

*Turpin del. et direx.t*

*De l'Imprimerie de Langlois.*

libera, subulata, glabra. ANTHERÆ (*fig.* 3.) biloculares, didymo-globosæ, basi affixæ, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, æquales, flavidæ. OVARIUM (*fig.* 2.) inferum, obovato-subturbinatum, teretiusculum, glabrum, uniloculare; vertex magnus, obductus disco epigyno orbiculari convexiusculo glabro; placentæ parietales duæ, lineares, prominulæ, cum stigmatibus alternantes. Ovula (*fig.* 10.) 10, subreniformia, medium versus affixa (*fig.* 5-9.). STYLUS nullus. STIGMATA 2, acutiuscula, recurvato-patula. FRUCTUS (*fig.* 11. 12.) baccati, globosi, calyce, petalis stigmatibusque persistentibus coronati, magnitudine grani piperis, uniloculares (*fig.* 13.), placentis duabus parietalibus prominulis subsemibiloculares; loculis 2-3-spermis. SEMINA (*fig.* 14.) subreniformi-elliptica, tuberculata, non amplius suppetentia.

Variat numero floris partium quaternario.

## RHAPTOSTYLUM [1]. †

CALYX quinquefidus; laciniis ovatis, acutis, æqualibus. PETALA quinque, hypogyna, sessilia, ovata, acuta, æqualia, calycem triplo superantia. Præfloratio valvata. DISCUS nullus. STAMINA 10, hypogyna, corolla breviora. FILAMENTA dilatata, apice subulata, inferne inter se et cum petalis cohærentia, glabra, quinque (petalis opposita) breviora. ANTHERÆ transverse ellipticæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, magnum, conicum, triloculare; ovula solitaria, pendula. STIGMA sessile, trilobum. FRUCTUS. . . . .

Arbor inermis, glabra; ramis alternis, gracilibus. FOLIA alterna, integra, integerrima, membranacea, epunctata. Stipulæ nullæ. Flores in axillis foliorum fasciculato-congesti, pedunculati, minuti, albi.

### 1. RHAPTOSTYLUM ACUMINATUM. † Tab. DCXXI.

Rhaptostylum acuminatum *Humb. et Bonpl. Plant. æq.* 2. *p.* 139. *t.* 125.

*Crescit locis montosis Regni Novo-Granatensis, prope Popayan, alt.* 915 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

ARBOR subbiorgyalis; ramis alternis, gracilibus, lævibus, teretibus, laxis, pendulis; junioribus angulatis, glabris, interdum gemma terminatis. Gemma ex foliis paucis parvis linearibus carinatis distiche subimbricatis glabris composita. FOLIA alterna, oblonga vel lanceolato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, epunctata, supra nitidula, subtus vix pallidiora, 4-4½-pollicaria, 13-15 lineas lata. PETIOLI 2-3 lineas longi, canaliculati, glabri. STIPULÆ nullæ. FLORES per 6-8 in axillis foliorum fasciculato-congesti, minuti, pedicellati, glabri, albi; pedicellis ½-1 lineam longis, glabris, basi bracteolatis?, cum calyce haud articulatis. CALYX (*fig.* 2. 3.) quinquefidus, glaber; laciniis ovatis, acutis, æqualibus. PETALA (*fig.* 4.) quinque, hypogyna, sessilia, ovata, acuta, æqualia, glabra, calyce triplo longiora. Præfloratio (*fig.* 1.) valvata. STAMINA (*fig.* 6. 7.) 10, hypogyna, corolla paulo breviora. FILAMENTA lata, membranacea, glabra, apice subulata, inferne petalis adhærentia (*fig.* 5.), quinque (petalis opposita) paulo breviora. ANTHERÆ transverse ellipticæ, vix supra basim affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, flavæ. DISCUS nullus. OVARIUM (*fig.* 8.) superum, magnum, sessile, conicum, glabrum, triloculare (*fig.* 11.); ovula (*fig.* 12.) solitaria, subclavata, pendula (*fig.* 10.). STYLUS nullus. STIGMA parvum, sessile, trilobum (*fig.* 9.); lobis rotundatis. FRUCTUS haud suppetunt.

---

[1]) Hinc Frezieræ, inde Ilici affine?

# SUPPLENDA.

# ALGÆ [1]. Agardh.

## Sectio I. CONFERVOIDEÆ.

## DICTYONEMA. Agardh.

Fila in reticulum undique anastomosantia, maculis irregularibus.

### 1. DICTYONEMA excentricum. †

Dictyonema excentricum *Synops. Plantarum æquinoctialium Orbis Novi*, I. *p.* 1.
*Crescit in convalli Caripensi, juxta speluncam del Guacharo.*
Hæc species, unica hujus generis, etiam in Brasilia lecta est.

## OSCILLATORIA. Vauch.

Fila continua, membranacea, gelatinosa, sporangiis annuliformibus transversis parallelis farcta.

### 1. OSCILLATORIA calida. †

O. filis in membranam continuam implicatis.
Oscillatoria calida *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 1.
*Crescit in aquis calidis sulphureis* (45-47° *therm. Réaum.*), *prope Cura, alt.* 230 *hex.* (*Valles de Aragua, in Provincia Venezuelæ.*)
A cæteris Oscillatoriis thermalibus differt filis in membranam, ulvam fere referentem, implicatis, et colore fere nostochi.

## CONFERVA. Linn. Agardh.

Fila articulata, uniformia, entosperma.

### 1. CONFERVA linoides. †

C. filis simplicibus, laxe implicatis, curvatis; articulis diametro triplo longioribus.
Conferva linoides *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 2.
*Crescit in litore maris, prope Cumanam.*
Habitus omnino Confervæ æreæ Dillw. et C. Lini Roth., quasi inter utramque media; ab hac filis curvatis, ab illa longitudine articulorum distincta.

## CERAMIUM. Roth.

Fila ex unico tubo constructa. Fructus capsulæformis, uniformis.

---

[1]) Agardhius, Algarum scrutator sagacissimus, partis, quæ de illa familia tractat, auctor est. (Synops. I. p. iv.)

1. CERAMIUM rubrum.

C. filis dichotomis, subcartilagineis, apicibus forcipatis, acutis; articulis ovatis, opacis; geniculis contractis; capsulis involucratis.

Ceramium rubrum *Agardh. Synops. Alg. Scand. p.* 60. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 2.

Conferva rubra *Dillw. Brit. Conf. t.* 34. *Flor. Dan. t.* 1482. *Engl. bot.* 1166.

*Crescit in Oceano Pacifico, ad litus.*

In omnibus maribus vulgaris species.

2. CERAMIUM clavulatum. †

C. filis dichotomis, apicibus erectis, clavatis; articulis cylindricis, diametro quintuplo longioribus.

Ceramium clavulatum *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 2.

*Crescit in Oceano Pacifico, juxta El Callao de Lima.*

Ceramio diaphano et ciliato proximum, sed certe diversum.

## Sectio II. ULVOIDEÆ.

## ULVA. Linn. Agardh.

Sporæ quaternæ, undique frondi membranaceæ immersæ.

1. ULVA simplicissima.

U. fronde filiformi, simplicissima, tubulosa, basi et apice attenuata.

Ulva simplicissima *Clementi, Ens., Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 3.

Ulva fistulosa *plur. auct.*, *nec Hudsonii.*

*Crescit in Oceano Pacifico, prope El Callao de Lima.*

## ENCŒLIUM. Agardh.

Apiculi inferne hyalini, apice massa nigra (sporacea?) impleti.

1. ENCŒLIUM sinuosum.

E. fronde sessili, bullata, suborbiculari, sinuoso-plicata.

Encœlium sinuosum *Agardh. Spec. Alg. p.* 146. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 3.

Tremella cerina et rugulosa *Clementi, Ens. p.* 321.

Ulva sinuosa *Roth. Cat.* 3. *p.* 327.

*Crescit in Oceano Atlantico æquinoctiali, prope Cumanam. (Golfo de Cariaco.)*

## Sectio III. FLORIDEÆ. Lam. Agardh.

## SPHÆROCOCCUS. Stackh. Agardh.

Fructus uniformis : capsulæ tuberculiformes, exsertæ.

Tab. 624.



ZONARIA Kunthii *Agardh.*

*Turpin del. et direx.t*

*De l'Imprimerie de Langlois*

### 1. SPHÆROCOCCUS Palmetta.

S. stipite tereti, in laminam membranaceam subpalmatam cuneiformem desinente; apicibus ligulatis; capsulis in disco sessilibus.

Sphærococcus Palmetta *Agardh. Synops. Scand. p.* XVI. *Synops. Pl. æq.* 1. *p.* 3.

Fucus Palmetta *Esp. Fuc. t.* 40. *Stackh. Ner. Brit. t.* 16. *Turner, Hist. t.* 73.

*Crescit in Oceano Pacifico, juxta portum El Callao de Lima.*

Adest varietas major, caule elongato, filiformi.

### 2. SPHÆROCOCCUS furcellatus. †

S. fronde plana, dichotoma; segmentis linearibus; apicibus attenuatis; capsulis ellipticis, submarginalibus.

Sphærococcus furcellatus *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 4.

*Crescit in Oceano Pacifico, prope Guanchaco. (Regno Peruviano.)*

Frons interdum e margine prolifera.

Varietas *minor*, fronde angusta, fere filiformi, occurrit cum priore.

### 3. SPHÆROCOCCUS Teedii.

S. fronde plana, lineari, subbipinnata; pinnulis densis, subulatis, patentibus; capsulis solitariis, ad basim pinnularum sessilibus.

Sphærococcus Teedii *Agardh. Synops. Scand. p.* XVI. *Synops. Pl. æq.* 1. *p.* 4.

Ceramium *Teedii Roth. Cat.* 3. *p.* 408. *t.* 4.

Fucus Teedii *Turn. Hist. t.* 208.

*Crescit cum præcedente.*

Suppetit varietas major.

Species edulis.

## Sectio IV. FUCOIDEÆ.

## ZONARIA. Drap. Agardh.

Capsulæ arillatæ, in soros coacervatæ, frondi ecostatæ adnatæ.

### 1. ZONARIA Kunthii. † Tab. DCXXIV.

Z. dichotoma; segmentis linearibus, e disco emittentibus laminulas fructiferas densissimas appressas.

Zonaria Kunthii *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 4.

*Crescit in Oceano Pacifico, prope portum El Callao de Lima et prope Guanchaco.*

Habitus quodammodo Zonariæ dichotomæ, sed multo major, et fronde laminulis fructiferis exasperata valde diversa.

Memorabilis planta et accuratius examinata forsan novi generis erit.

### 2. ZONARIA? vitifolia. †

Zonaria? vitifolia *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 5.

Fucus vitifolius *Humb. et Bonpl. Plant. æquinoct.* 2. *p.* 8. *t.* 69. *a.*

*Crescit in fundo Oceani Africani, juxta Insulas Canarias.*

Caulis humilis, teres, fuscescens, apice bifidus. Folia alterna, suborbiculata, expansa, radiato-plicata, inæqualiter laciniata, tenuia, membranacea, utrinque pilosa, petiolata, subbiuncialia; juniora cucullata. *Bonpl. l. c.*

Cum specimen nullum adest, de genere hujus plantæ memorabilis nil statuere audeo. *Agardh.*

## FUCUS. Linn. Agardh.

Receptacula tuberculata; tuberculis pertusis, includentibus glomerulos fibrarum capsularumque massæ mucoso-fibrosæ immersos.

### 1. FUCUS vesiculosus.

F. fronde plana, costata, lineari, dichotoma, integerrima; vesiculis sphæricis, frondi innatis, geminis; receptaculis terminalibus, ellipticis.

Fucus vesiculosus. *Linn.*, *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 5.

*Crescit in Sinu Mexicano, inter Vera Cruz et Havana.*

An e longinquo allata specimina?

## MACROCYSTIS. Agardh.

Tubercula substantiæ frondium immersa, includentia glomerulos sporarum.

### 1. MACROCYSTIS pyrifera.

M. caule tereti; frondibus ensiformibus, serratis; vesiculis pyriformibus, frondiferis.

Macrocystis pyrifera *Agardh. Spec. Alg. p.* 47. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 5.

Fucus pyrifer *Linn. Mant. p.* 311. *Turn. Hist. t.* 110.

*Crescit in Oceano Pacifico, prope Guanchaco.* (*Regno Peruviano.*)

### 2. MACROCYSTIS Humboldtii. †

M. caule tereti; vesiculis sphæricis, frondiferis; frondibus lineari-ensiformibus, ciliatis.

Macrocystis Humboldtii *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 6.

Fucus Humboldtii *Bonpl. Plant. æq.* 2. *p.* 7. *t.* 68.

Fucus hirtus *Humb. et Bonpl. Plant. æq.* 2. *p.* 9. *t.* 69.

*Crescit in Oceano Pacifico, (F. Humboldtii) prope Truxillo, et (F. hirtus) prope portum Callao.*

Hirsuties in specimine viso (Fuco Humboldtii) nil nisi minuta zoophyta parasitica.

## SARGASSUM. Agardh.

Receptacula tuberculata, loculosa; tuberculis pertusis, capsulas, fibris nullis interjectis, includentibus.

### 1. SARGASSUM piluliferum.

S. caule compresso; frondibus dichotomis; segmentis linearibus, angustis, uninerviis; vesiculis sphæricis, muticis, petiolo plano insidentibus.

Sargassum piluliferum *Agardh. Spec. p.* 27. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 6.

Fucus pilulifer *Turn. Hist. t.* 65.

Fucus debilis *Labill. Flor. Nov. Holl. t.* 339.

*Crescit in Oceano Atlantico æquinoctiali, prope Cumanam.* (*Golfo di Cariaco.*)

# FUNGI [1]. Persoon.

## SPHÆRIA. Hall. Pers.

Receptaculum (stroma) varium. Sphærulæ subrotundæ: exsiccatæ utplurimum cavæ, humectatæ gelatina, seu latice gelatinoso e thecis liberis constante, refertæ. *Pers.*

### 1. SPHÆRIA digitata.

S. cæspitosa; nigra; stipitibus glabris, basi connatis; clavulis teretibus; apice acuminato, sterili. *Pers.*

Sphæria digitata *Pers. Syn. fung. p.* 6. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 7.

Clavaria digitata *Linn. Bull. Champ. p.* 192. *t.* 220.

*Crescit in jugis Andium, regione temperata.*

### 2. SPHÆRIA? depressa. †

S. simplex; solitaria; libera; orbicularis; depressa; nigra; ostiolo radiatim lacerato.

Sphæria? depressa *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 7.

*Crescit cum præcedente.*

## TUBERCULARIA. Pers.

Receptaculum subhemisphæricum, stipitiforme, aut nullum. Latex subrotundus, compactus, utplurimum ruber, persistens; humectatus subfluxilis. *Pers.*

### 1. TUBERCULARIA confluens.

T. gregaria; confluens; incarnato-lateritia; tuberculis parvis, subrotundis, oblongis angulatisque, planiusculis. *Pers.*

Tubercularia confluens *Persoon. Synops. fung. p.* 113. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 7.

*Crescit in umbrosis prope Santa Cruz.* (*Provincia Cumanensi.*)

Vix a T. vulgari distincta, nisi colore pallidiore.

## GEASTRUM. Pers.

Volva tenuis, evanescens. Peridii cortice exteriore stellatim fisso, demum reflexo; ore, utplurimum, piloso. *Pers.*

---

[1]) Debemus historiam Muscorum, Hepaticarum, Fungorum et Lichenum W. J. Hookero, doctissimo Glasgowiæ professori. (Synops. I. p. iv.)

### 1. GEASTRUM hygrometricum.

G. radio multifido, inflectente, badio; peridio reticulato, sessili, subconcolore. *Pers.*
Geastrum hygrometricum *Pers. Synops. fung. p.* 135. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 8.
Lycoperdon volvam recolligens *Schmiedel. Ic. t.* 26. *f.* 27.
*Crescit in arenosis montanis, prope Santa Rosa Mexicanorum, alt.* 1300 *hex.*

## BOVISTA. Pers.

Peridium læve, sessile; cortice exteriore albo (volva?), demum per partes evanescente; vertice irregulariter rupto. (Pulvis seminalis fusco-purpureus.) *Pers.*

### 1. BOVISTA nigrescens.

B. major; nigrescenti-umbrina; subtus plicata. *Pers.*
Bovista nigrescens *Pers. Synops. fung. p.* 136. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 8.
Lycoperdon Bovista *Sow. Br. Fung. t.* 331.
*Crescit in aridis, prope Guangamarcam, alt.* 1250 *hex.* (*Andes del Peru.*)

## AGARICUS. Linn. Pers.

Evolvatus. Pileus varius. Lamellæ aut integræ, aut breviores intermixtæ, rarius simpliciter ramosæ (nec venosæ). *Pers.*

### 1. AGARICUS umbilicatus. †

A. stipitatus; aggregatus; stipite centrali, exannulato, breviusculo; pileo fusco, hemisphærico, floccoso, centro insigniter depresso; lamellis pallidioribus.
Agaricus umbilicatus *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 8.
*Crescit in jugis Andium, regione temperata, inter Popayan et Almaguer, alt.* 1100 *hex.*

## DÆDALEA. Pers.

Pileus (dimidiatus) coriaceo-suberosus, subtus sinubus oblongis dædaleis subporiformibusque reticulatus. *Pers.*

### 1. DÆDALEA lævis. †

D. dimidiata; breviter et lateraliter stipitata; pallide flavo-fusca; pileo lævi, glabro; sinubus elongatis, rectis.
Dædalea lævis *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 9.
*Crescit cum præcedente.*

## BOLETUS. Linn. Pers.

Pileus varius. Tubuli et pori teretes, integri. *Pers.*

1.) *Pileo integro, stipitato; stipite centrali.*

## 1. BOLETUS Katui.

B. infundibuliformis; membranaceus; stipitatus; rigidus; stipite subcentrali; pileo lævi, nitido, supra zonato, fusco-rubro, subtus poris minimis lævibus subrotundis perforato, pallido. *Ehrenb.*

Boletus Katui *Ehrenberg in Nees ab Esenbeck, Hor. Phys. Berol. p.* 93. *t.* 19. *f.* 12. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 9.

*Crescit in umbrosis juxta Acapulco, ad litus Maris Pacifici.*

2.) *Pileo dimidiato, stipitato; stipite laterali.*

## 2. BOLETUS spathulatus. †

B. parvus; stipitatus; fulvus; stipite laterali, elongato, crasso; pileo convexo, late obovato; poris minutis, subangulatis.

Boletus spathulatus *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 9.

*Crescit prope Loxam, alt.* 1060 *hex.* (*Regno Peruviano.*)

3.) *Pileo integro; stipite nullo.*

## 3. BOLETUS reticulatus. †

B. resupinatus; centro affixus; orbicularis; pallide fuscescens; pileo zonato, pulcherrime reticulato-venoso; poris majusculis, arcte hexagonis, substantia spongiosa farctis.

Boletus reticulatus *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 9.

*Crescit in jugis Andium, regione temperata, inter Popayan et Almaguer.*

Pulcherrima species, quinque uncias lata, tenuis.

4.) *Pileo dimidiato; stipite nullo.*

## 4. BOLETUS tenuis. †

B. dimidiatus; pileo albo-fuscescente, zonato, lævi, glabro; poris fuscis, majusculis, exacte hexagonis.

Boletus tenuis *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 10.

*Crescit cum præcedente.*

Substantia pororumque forma multam habet affinitatem cum B. reticulato; sed pileus est pallidior, lævis, dimidiatus porique sunt vacui.

## 5. BOLETUS fibrosus. †

B. dimidiatus; nigro-fuscus; pileo zonato, subundulato, fibris crebris ramosis villoso, margine fimbriato; poris minutis, angulatis.

Boletus fibrosus *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 10.

*Crescit cum præcedentibus.*

An idem ac B. hydnoides Sw.? A Foveolo hirto Beauv. diversus: poris minutis.

## 6. BOLETUS TELEPHOROIDES. †

B. dimidiatus; pileo pallide fusco, longitudinaliter rugoso, subflexuoso; poris fuscis, minutissimis.

Boletus telephoroides *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 10.

*Crescit prope Loxam, in sylvis Cinchonæ.*

## 7. BOLETUS PAVONIUS. †

B. dimidiatus; utrinque fuscus; pileo eleganter zonato, margine lobato; poris minutis, subangulatis.

Boletus pavonius *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 10.

*Crescit in ligno putrido ad ripam fluminis Magdalenæ, juxta Boca de Opon, regione calidissima.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

Lineæ concentricæ pilei fere omnino ut in Ulva pavonia. Sub lente pileus tomentosus, porique sublabyrinthiformes apparent.

## 8. BOLETUS STRIATUS. †

B. parvus; dimidiatus; subimbricatus; coriaceo-membranaceus; pileo nigro-fusco, radiatim striato lineisque subtribus elevatis concentricis instructo; poris fusco-cinereis, angulatis.

Boletus striatus *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 11.

*Crescit prope Loxam Peruvianorum.*

## 9. BOLETUS SANGUINEUS.

B. (dimidiatus;) miniatus; compressus; subreniformis; poris minutissimis, subangulatis.

Boletus sanguineus *Linn. Persoon. Synops. fung. p.* 541. *Swartz. Obs. bot. p.* 408. *t.* 11. *f.* 4. *Synops. Plant. œq.* 1. *p.* 11.

*Crescit in Peruvia, prope Gonzanamam, regione temperata Andium, et in Provincia Jaen de Bracamoros, inter Zaulacam et lacum Hacatacumba, alt.* 680 *hex.*

## 10. BOLETUS PURPURASCENS. † Tab. DCXXV.

B. dimidiatus; reniformis; pileo pallide flavo-fusco, glabro, lævi; poris purpurascentibus, minutissimis, subangulatis.

Boletus purpurascens *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 11.

*Crescit in ligno putrido, ad ripam fluminis Magdalenæ, juxta Boca de Opon, regione calidissima.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

# HYDNUM. LINN. PERS.

PILEUS varius. HYMENIUM echinatum, seu in DENTES subuliformes INTEGROS prominens. *Pers.*

## 1. HYDNUM PALMATUM. † Tab. DCXXVI.

H. acaule; dimidiatum; pileo flavo-fusco, inciso, palmato, longitudinaliter substriato, subtus villis longiusculis teneris fulvis obsito.

Hydnum palmatum *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 11.

*Crescit cum præcedente, in truncis alborum putridis.*

Tab. 625.



BOLETUS purpurascens.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

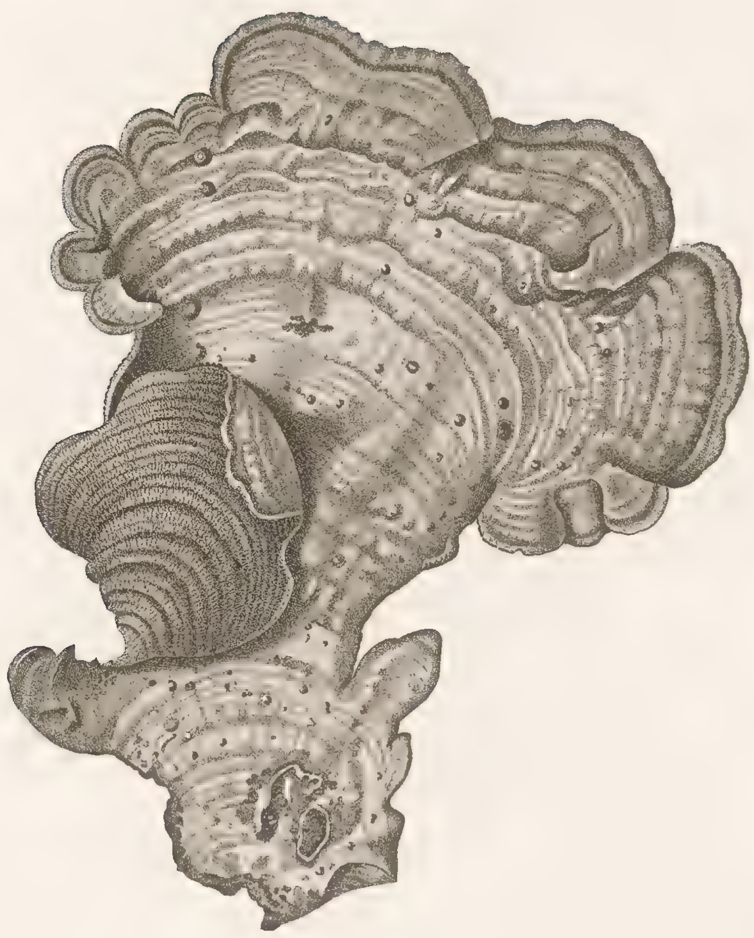
Tab. 626.



HYDNUM palmatum.

Turpin del. et direx.t

De l'Imprimerie de Langlois.



THELEPHORA badia.

*Turpin del. et direx.t*

*De l'Imprimerie de Langlois.*

Duas lineas longum, unam lineam latum, varie profundeque incisum, apice multifidum; pileus glaber.

## THELEPHORA. Pers.

Pileus coriaceus, subtus papillis, rarius setulis obsitus, aut uniformis lævis. *Pers.*

1.) *Pileo integro, superne excavato; stipite centrali.*

### 1. THELEPHORA infundibuliformis. †

T. maxima; pallide fusca; stipite crasso, brevi, centrali; pileo infundibuliformi, extus lævi, intus squamoso-hirsuto, margine sublobato.

Thelephora infundibuliformis *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 12.

*Crescit in Andibus Peruviæ, prope Gonzanamam, regione temperata.*

2.) *Pileo dimidiato; stipite nullo.*

### 2. THELEPHORA badia. † Tab. DCXXVII.

T. pileo sessili, dimidiato, tomentoso, badio, lineis nigris zonato, subtus lævi et cinereo.

Thelephora badia *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 12.

*Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, prope Mompox.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

### 3. THELEPHORA pavonia.

T. imbricata; pileo sessili, membranaceo, plano, reniformi, fasciato; hymenio albicante. *Swartz.*

Thelephora pavonia *Swartz. Flor. Ind. occid. p.* 1930. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 12.

Ulva montana *Sw. Prod. p.* 148.

*Crescit prope Loxam, in sylvis Cinchonæ.*

3.) *Pileo resupinato, submembranaceo.*

### 4. THELEPHORA? sanguinea.

T. explanata; suborbicularis; membranacea; coccinea; subbyssoidea; pulvere albo conspersa; margine lobato, intense coccineo.

Thelephora? coccinea *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1937. (*nec Persoonii.*) *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 12.

Byssus sanguineus *Swartz Prodr. p.* 148.

Hypochnus rubro-cinctus *Ehrenberg. in Nees ab Esenbeck, Horæ Phys. Berol. p.* 84. *t.* 17. *f.* 3.

Spiloma roseum *Raddi mss.*

*Crescit prope Loxam Peruvianorum, in sylvis Cinchonæ; item in cortice arborum juxta Caripe, Cocollar et in declivitate montis Tumiriquiri.* (*Provincia Cumanensi.*)

### 5. THELEPHORA? albicans. †

T. explanata; suborbicularis; membranacea; griseo-virens; subbyssoidea; pulvere albo conspersa; margine lobato.

Thelephora? albicans *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 13.

Hypochnus nigro-cinctus. *Ehrenb. in Nees ab Esenb. Hor. Phys. Berol. p.* 85. *t.* 17. *f.* 4? (*quoad figuram, descript. nomenque specificum haud quadrant.*)

*Crescit in sylvis Orinocensibus, prope Maypures.*

Vix differt a præcedente, nisi colore. An. T. lactea Pers. hujus loci?

## PEZIZA. Linn. Pers.

Receptaculum (cupula) hemisphæricum, concavum, tumidulum, in disco lævi semina gerens. (Thecæ folliculosæ, nudo oculo inconspicuæ, sporulis 8, fumi ad instar avolantibus, fetæ.) *Pers.*

### 1. PEZIZA nigricans.

P. globoso-campanulata; obliqua; intus glabra, atra; extus incano-villosa. *Sw.*

Peziza nigricans *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1938. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 13.

*Crescit in ligno putrescente, ad ostia fluminis Sinu, inter Portocabello et Carthagena.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

## RACODIUM. Pers.

Expansum, molle, filis dense intertextis pannum referens. *Pers.*

### 1. RACODIUM rupestre.

R. compactius; nigrum; rupibus adnatum. *Pers.*

Racodium rupestre *Persoon. Syn. fung. p.* 701. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 13.

*Crescit in scopulosis montis ignivomi Antisanæ, alt.* 2250 *hex.* (*Regno Quitensi.*)

# LICHENES. Achar.

## LECIDEA. Achar.

Receptaculum universale varium, crustaceum, expansum, adnatum, uniforme vel effiguratum, foliaceum, stuppeum; partiale scutelliforme, sessile, membrana cartilaginea undique vestitum, parenchyma solidiusculum similare includens; disco æquabili, marginato. *Ach.*

1.) *Thallo crustaceo, uniformi.*

### 1. LECIDEA parasema.

L. crusta tenui, submembranacea, alba, cinerascente, nigro-limitata, demum effusa, subgranulata; apotheciis planiusculis, sessilibus, marginatis, atris, intus nigricantibus. *Ach.*

Lecidea parasema *Ach. Syn. Lich. p.* 17.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 14.

Lichen parasema *Smith. Engl. Bot. t.* 1450.

*Crescit in cortice arborum juxta Caripe, Cocollar, S. Cruz et in declivitate montis Tumiriquiri.* (*Provincia Cumanensi.*)

### 2. LECIDEA vernalis.

L. crusta tenuissima, albo-virescente; apotheciis subimmarginatis, demum subglobosis, confertis, conglomeratis, helvolo-ferrugineis. *Ach.*

Lecidea vernalis *Ach. Synops. Lich. p.* 36.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 14.

Lichen vernalis *Linn. Smith. Engl. Bot. t.* 845.

*Crescit ad arbores prope Cumanacoa, Guanaguana, Cocollar, et in declivitate montis Fantasmæ.* (*Provincia Cumanensi.*)

### 3. LECIDEA carneola.

L. crusta tenui, membranacea, incana, demum granulato-subpulverulenta; apotheciis sessilibus, concavis, crassis, tumidis, carneo-fuscis, margine subconcolori, ætate convexis. *Ach.*

Var. β *arceutina :* crusta tenuissima, nuda, albicante; apotheciis planiusculis, subimmarginatis, cerino-purpurascentibus, brunneis nigrisque. *Ach.*

Lecidea carneola β *arceutina Ach. Synops. Lich. p.* 42.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 14.

Lichen Griffithii *Smith. Engl. Bot. t.* 1735.

*Crescit ad corticem arborum prope Caripe, Cocollar, Santa Cruz et in declivitate montis Tumiriquiri, alt.* 412. *hex.* (*Provincia Cumanensi.*)

2.) *Thallo crustaceo, effigurato vel foliaceo.*

### 4. LECIDEA cocoes.

L. thallo submembranaceo, orbiculari, imbricato, sinuato-lobato, candido, subtus lævi, nigro; apotheciis sparsis, planis, marginatis, atris. *Ach.*

Lecidea cocoes *Ach. Synops. Lich. p.* 54.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 15.
Lichen Cocoes *Swartz. Flor. Ind. Occ.* 3. *p.* 1891. *Ejusd. Lichenes Americ. t.* 2. *f.* 2.
*Crescit in cortice Cocoes nuciferæ, prope Punta Araya.* (*Provincia Cumanensi.*)

### 5. LECIDEA PARMELIOIDES. †

L. thallo foliaceo, orbiculari, imbricato, sinuato-lobato, cinerascente, subtus viridi atro-tomentoso; apotheciis hemisphæricis, atris, demum confluentibus, immarginatis.
Lecidea parmelioides *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 15.
*Crescit prope Cumana, Bordones et Nueva Barcellona, in cortice Cocoes nuciferæ.*
Facies Parmeliæ, sed apothecia omnino immarginata. Thallus subtus insigniter tomentosus.

## CÆNOGONIUM. Ehrenb.

Thallus e meris fibris laxe intricatis filiformibus teretiusculis ramosis pellucidis contextus, planus, telam referens, liber. Apothecium orbiculatum, subemarginatum, substipitatum, disco colorato demum convexo; parenchyma fibroso-carnosum; fructificationis partes : thecæ in tota superficie apothecii dense stipitatæ (sporidiis repletæ). *Ehrenb.*

### 1. CÆNOGONIUM Linkii.

Cænogonium Linkii. *Ehrenb. in Nees de Esenb. Horæ Phys. Berol. p.* 120. *t.* 27. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 16.
Conferva radians (filis ramosissimis, in cæspitem planum orbicularem radiantem implicatis). *Agardh. mss.*
*Crescit in cortice arborum, prope Cuchilla de Guanaguana et ad speluncam del Guacharo (Provincia Cumanensi); item in jugis Andium Quitensium.*
Etiam in Brasilia provenit.

## GYROPHORA. Ahcar.

Receptaculum universale foliaceum, coriaceo-cartilagineum, peltatum, monophyllum (per luxuriem polyphyllum), subtus liberum; partiale subscutelliforme, sessili-adnatum, membrana cartilaginea (atra) vestitum, parenchyma solidiusculum, similare includens; disco verrucoso vel circinato, gyroso-plicato marginatoque. *Achar.*

### 1. GYROPHORA TESSELLATA.

G. thallo nigro, cinereo-glaucescente, rugoso-rimoso, rimis nigris, areolato, angulato-tessellato, subtus nigro læviusculo; apotheciis periphericis, sparsis, parvis; disco simplici papillatoque; margine elevato, integro. *Ach.*
Gyrophora tessellata *Ach. Synops. Lich. p.* 64.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 16.
*Crescit in monte ignivomo Cotopaxi, prope Suniguaicu, alt.* 2260 *hex.* (*Regno Quitensi.*)

## 2. GYROPHORA RUGOSA. †

G. thallo nigro-cinereo, insigniter rugoso, margine eroso, subtus nigro et lævi.

Gyrophora rugosa *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 16.

*Crescit in declivitate montis Chimborazo, alt.* 2820 *hex., supra limitem nivis perpetuæ, ad saxa nuda trachytica.* (*Regno Quitensi.*)

## 3. GYROPHORA CYLINDRICA.

G. thallo nudiusculo, livido-cinereo, plicato lobatoque, ciliato, subtus lævi, pallido, ramoso-fibrilloso; apotheciis elevatis, planiusculis, circinato-gyrosoque-plicatis. *Ach.*

Gyrophora cylindracea *Ach. Synops. Lich. p.* 65.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 16.

Lichen cylindricus *Linn.*

Lichen proboscideus *Hedw. Plant. Crypt. tab.* 1. *f. A. Engl. Bot. t.* 522.

*Crescit cum Gyrophora tessellata in monte Cotopaxi, prope Suniguaicu, alt.* 2260 *hex.*

## 4. GYROPHORA VELLEA.

G. thallo læviusculo, sordide cinerascente, subtus fibrilloso hirsuto subconcolori fuscescenti nigroque; apotheciis subperiphericis, sessilibus, planis, marginatis; plicis concentricis. *Ach.*

Gyrophora vellea *Ach. Synops. Lich. p.* 68. *Flor. Dan. t.* 1354. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 17.

Lichen velleus *Linn.*

*Crescit in saxis porphyriticis montis ignivomi, juxta Toluccam, alt.* 2360 *hex.* (*Regno Mexicano.*)

Specimina americana a speciminibus in Islandia et Sabaudia lectis non differunt, nisi eo quod subtus minus fibrillosa sint.

# GRAPHIS. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceum, plano-expansum, adnatum, uniforme; partiale : thalamium elongatum, thallo immersum; perithecio simplici, cartilagineo, dimidiato, laterali (atro), utrinque marginante nucleum linearem, discum formantem, supra subtusque denudatum, intus celluloso-striatum. *Achar.*

## 1. GRAPHIS SERPENTINA.

G. crusta cartilagineo-membranacea, inæquabili, rugulosa, determinata, alba cinereaque; apotheciis immersis, elongatis, confertis, flexuosis, subsimplicibus ramosisque, obtusis, cæsio-pruinosis; disco demum plano; margine thallode laterali, incrassato. *Ach.*

Graphis serpentina *Ach. Synops. Lich. p.* 83.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 17.

Opegrapha serpentina *Ach. Meth. Lich. p.* 29. *Smith. Engl. Bot. t.* 1755.

Var. α *litterella* : crusta alba; apotheciis confertis, radiato-ramosis; ramis longioribus, divergentibus, subparallelis et decussantibus, subnudis. *Ach.*

Graphis serpentina α *litterella Ach. Synops. p.* 84.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 17.

*Crescit in cortice arborum prope Caripe, Cocollar et in monte Tumiriquiri* (*Provincia Cumanensi*)*; item prope Chillo Quitensium, alt.* 130 *hex.*

### 2. GRAPHIS Afzelii.

G. crusta membranacea, luteo-fusca; apotheciis prominentibus, turgidis, elongatis, subsimplicibus, flexuosis, obtusis, crusta alba vestitis; disco rimæformi; margine perithecii crassissimo, divaricato, thallodem obtegente. *Ach.*

Graphis Afzelii *Ach. Syn. Lich. p.* 85.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 18.

*Crescit in cortice arborum, prope Caripe, Cocollar et in declivitate montis Tumiriquiri, locis alsis.* (*Provincia Cumanensi.*)

## VERRUCARIA. Achar.

Receptaculum universale crustaceum, plano-expansum, adnatum, uniforme; partiale: thalamium hemisphærico-subglobosum, basi thallo innatum; perithecio duplici; exteriore subcartilagineo, crasso (atro), dimidiato, supero, papilla vel ostiolo instructo; interiore tenuissimo, membranaceo, nucleum subglobosum celluloso-vesiculosum undique includente. *Ach.*

### 1. VERRUCARIA epidermidis.

V. crusta tenuissima, effusa, lactea; apotheciis minutis, subrotundo-ellipticis, convexis, circumcirca plano-depressis; papillula hemisphærica; nucleo compresso, albo. *Ach.*

Verrucaria epidermidis *Ach. Synops. Lich. p.* 89.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 18.

*Crescit ad corticem Genipæ americanæ, in planitie Barcellonensi* (*Los Llanos*), *prope Villa del Pao, locis calidissimis.*

## GLYPHIS. Achar.

Receptaculum universale crustaceo-cartilagineum, plano-expansum, adnatum; partiale verrucæforme, e propria substantia colorata formatum. Apothecia subcartilaginea, oblongiuscula elongataque, supra impressa vel canaliculata (atra), in singula verruca plura immersa, intus homogenea. *Ach.*

### 1. GLYPHIS tricosta.

G. crusta ferrugineo-lutescente; apotheciorum verrucis planis, difformibus, cinereis, ex apotheciis oblongis elongatisque, linearibus, flexuosis, rimoso-canaliculatis, confertissimis, rugoso-gyrosis. *Ach.*

Glyphis tricosta *Ach. Synops. Lich. p.* 107. *Ach. in Linn. Transact. XII. p.* 39. *t. II. f.* 2. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 19.

*Arboribus adnascens in umbrosis juxta Gonzanama.* (*Regno Peruviano.*)

### 2. GLYPHIS FAVULOSA.

G. crusta alba, nigro-limitata; apotheciorum verrucis rotundato-difformibus, planiusculis, nigricantibus, glauco-subpruinosis, margine integro cinereo, ex apotheciorum disco orbiculari excavato cicatricosis. *Ach.*

Glyphis favulosa *Ach. Synops. Lich. p.* 107. *Ach. in Linn. Transact. XII. t. III. f.* 1. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 19.

*Crescit cum præcedente.*

## THELOTREMA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceo-cartilagineum, plano-expansum, adnatum, uniforme; partiale verrucæforme, a thallo formatum, aperto-pertusum, marginatum. THALAMIUM solitarium, verruca inclusum; perithecio duplici : uno dimidiato, supero, crasso (atro), raro deficiente; altero tenuissimo, membranaceo, aliquando solitario vel supra rumpente, nucleum compressum in fundo verrucæ locatum celluloso-substriatum totum vestiente. *Ach.*

### 1. THELOTREMA LEPADINUM.

T. crusta lævigata, albicante; apotheciorum verrucis lævibus, subconoideis; aperturæ margine tenui, simplici, subinflexo-coarctato; fundo membrana rumpente tecto. *Ach.*

Thelotrema lepadinum *Ach. Synops. Lich. p.* 115.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 19.

Lichen inclusus *Smith. Engl. Bot. t.* 678.

*Crescit in cortice arborum, juxta Caripe.* (*Provincia Cumanensi.*)

## PYRENULA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceum, plano-expansum, adnatum, uniforme; partiale verrucæforme, a thallo formatum, includens vel ad basim cingens thalamium solitarium; perithecio simplici, crasso (atro), papillato, nucleum globosum celluliferum totum vestiente. *Ach.*

### 1. PYRENULA NITIDA.

P. crusta cartilagineo-membranacea, lævigata, e pallido fusco-cinerascente; apotheciorum verrucis glabris, clausis, thalamii supremam partem prominentem nudam rugulosam, demum ostiolo depresso perforatam arcte cingentibus. *Ach.*

Pyrenula nitida *Ach. Synops. Lich. p.* 125.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 20.

Verrucaria nitida *Lichenogr. univ. p.* 279.

Sphæria nitida *Sowerby. Engl. fung. t.* 275.

*Crescit cum præcedente, ad arbores.*

### 2. PYRENULA MARGINATA. †

P. crusta cartilagineo-membranacea, lævigata, e pallido fusco-cinerascente, late nigro-limitata; apotheciorum verrucis subdepressis, glabris, clausis, apice minutissime papillatis.

Pyrenula marginata *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 20.

*Crescit ad corticem arborum in frigidis, prope Succhubambam, alt.* 1407 *hex.* (*Regno Peruviano.*)

## URCEOLARIA. Achar.

Receptaculum universale crustaceum, plano-expansum, adnatum, uniforme; partiale scutelliforme. Lamina proligera concava, colorata, crustæ immersa, intus striato-cellulifera, margine, a crusta formato et eidem concolori, sessili, elevato, cincta. *Ach.*

### 1. URCEOLARIA CINEREO-CÆSIA.

U. crusta inæquabili, granulata rimosaque, cinereo-albida; lamina proligera urceolata, atra cæsiaque, margine thallode granulato-subcrenulato discoideum integerrimum crustamque æquante. *Ach.*

Urceolaria cinereo-cæsia. *Ach. Synops. Lich. p.* 339.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 20.

Lichen cinereo-cæsius *Swartz. Flor. Ind. occ. p.* 1889. *Ejusd. Lich. Am. t.* 5. *f.* 2.

*Crescit in summo monte Silla de Caracas, alt.* 1340 *hex.* (*Provincia Venezuelæ.*)

## LECANORA. Ach.

Receptaculum universale crustaceum, plano-expansum, adnatum, uniforme; partiale scutelliforme, crassum, adnato-sessile. Lamina proligera discum efformans, plano-convexa, colorata, apothecium supra tegens, intus celluloso-striata, margine crassiusculo, a thallo formato et eidem concolori, sublibero, cincta. *Ach.*

### 1. LECANORA SUBFUSCA.

L. crusta cartilaginea, lævigata, demum granulata, inæquabili, alba cinerascenteque; apotheciorum disco plano-convexiusculo, subfusco nigroque; margine thallode tumido, integro, tandem flexuoso crenatoque. *Ach.*

Lecanora subfusca *Ach. Synops. Lich. p.* 157.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 21.

Parmelia subfusca *Ach. Meth. Lich. p.* 167.

Verrucaria subfusca *Hoffm. Flor. Germ. p.* 180.

Lichen subfuscus *Linn. Smith. Engl. bot. t.* 2109.

*Crescit ad corticem arborum, in monte ignivomo Mexicano, prope Toluccam, alt.* 1800 *hex.; item juxta Caripe, Cocollar, et in declivitate montis Tumiriquiri.* (*Prov. Cumanensi.*)

### 2. LECANORA Parella.

L. crusta rimosa, plicato-verrucosa, albissima; apotheciis crassis, confertis, pressione difformibus; disco convexiusculo margineque thallode turgido, integerrimo, subconcoloribus. *Ach.*

Lecanora parella *Ach. Syn. Lich. p.* 169.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 21.

Parmelia parella *Ach. Meth. Lich. p.* 164.

Verrucaria Perella *Hoffm. Flor. Germ. p.* 169.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 21.

Lichen Perellus *Linn. Mant. p.* 132. *Smith. Engl. Bot. t.* 727.

*Crescit ad saxa exusta, in monte ignivomo Mexicano Jorullo, alt.* 620 *hex.*; *item in cortice Crotonis, prope Quito.*

### 3. LECANORA tartarea.

L. crusta tartarea, granulato-conglomerata, albo-cinerascente; apotheciis sparsis; disco plano-convexiusculo, ruguloso, pallide testaceo; margine thallode inflexo, demum flexuoso. *Ach.*

Lecanora tartarea *Ach. Synops. Lich. p.* 172.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 22.

Verrucaria tartarea *Hoffm. Fl. Germ. p.* 173.

Lichen tartareus *Linn. Smith. Engl. Bot. t.* 156.

*Crescit in monte Cocollar, locis apricis alsis, alt.* 450 *hex.* (*Provincia Cumanensi.*)

## PARMELIA. Achar.

Receptaculum universale foliaceum, coriaceo-submembranaceum, plano-expansum, adpressum, orbiculatum stellatumque, lobatum vel multifido-laciniatum, subtus fibrillosum; partiale scutelliforme, submembranaceum, subtus a thallo formatum, liberum, puncto centrali eidem affixum. Lamina proligera, discum efformans, concava, colorata, apothecium totum supra tegens, intus similaris, subcellulifera striataque, cum margine thallode circumcirca inflexa. *Ach.*

### 1. PARMELIA perlata.

P. thallo orbiculari, albo-glauco, subvirescente, nudo, subtus fusco-nigricante, nudiusculo villosoque; lobis rotundatis, incisis, planis, margine subplicatis, integerrimis; apotheciis rubris; margine tenui, integerrimo. *Ach.*

Parmelia perlata *Ach. Synops. Lich. p.* 197.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 22.

Lichen perlatus *Linn. Smith. Engl. Bot. t.* 341.

*Crescit in cortice Crotonis, prope Quito.* (*absque fruct.*)

### 2. PARMELIA perforata.

P. thallo orbiculari, glauco-virescente, nudo, subtus nigro-fibrilloso; lobis rotundatis, incisis, planis, margine subplicatis, crenatis, ciliatis; apotheciis rufis, demum perforatis; margine integerrimo. *Ach.*

Parmelia perforata *Ach. Synops. Lich. p.* 198.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 22.

Platisma perforatum *Hoffm. Pl. Lichen.* 13. *f.* 1.

Lichen perforatus *Jacq. Coll.* 1. *p.* 116. *t.* 4. *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1905. *Smith. Engl. Bot. t.* 2423.

*Crescit in jugis Andium, prope Tulcan, ad radicem montis Rumichaca, alt.* 1582 *hex.; item in declivitate montis Cuyurcu, juxta vicum Pansitara, alt.* 1382 *hex.* (*Provincia Popayanensi.*)

## 3. PARMELIA FUSCESCENS. †

P. thallo orbiculari, cartilagineo-membranaceo, tenuissime rugoso, glauco-fuscescente, subtus nigro, lævi, glabro; lobis incisis, rotundatis, flexuosis, integerrimis; apotheciis amplis, concavis, flexuosis, rufis; margine inflexo, integro.

Parmelia fuscescens. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 23.

*Crescit in jugis Andium.*

A Parmelia corrugata differt colore non virescente, thallo subtus glabro, lævi, margineque thallode integro.

## 4. PARMELIA CRENULATA. †

P. thallo suborbiculari, pallide olivaceo-fusco, tenuissime rugoso, subtus rufo-fuscescente, villoso, profunde sinuato-multifido; lobis obtusis; apotheciis satiate rufo-fuscis; margine inflexo, profunde crenulato.

Parmelia crenulata *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 23.

*Crescit in cortice arborum, prope Caripe, Cocollar et in monte Tumiriquiri* (*Nova Andalusia*)*; item in declivitate montis ignivomi Purace, alt.* 2230 *hex.* (*Provincia Popayanensi.*)

Species ab omnibus mihi notis distincta : thallo subtus pallide fusco, villoso vel fibrilloso, fere ut in Stictis quibusdam, margineque apotheciorum insigniter crenulato.

## 5. PARMELIA PANNOSA.

P. thallo orbiculari, cinereo-fusco-virescente, subtus nigro-tomentoso; laciniis planis, connatis, imbricatis, ultimis multifidis, angustis, marginibus subelevatis; apotheciis demum convexis, fuscis, nigricantibus; margine integerrimo, tandem concolori, subevanescente. *Ach.*

Parmelia pannosa *Ach. Synops. Lich. p.* 202.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 23.

Lichen pannosus *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1888. *Ejusd. Syn. Lich. Am. t.* 5. *f.* 1.

*Crescit in declivitate montis Avilæ, prope Caracas, alt.* 1300 *hex.*

## 6. PARMELIA FIBRILLOSA. †

P. thallo orbiculari, nudo, glabro, albo-glaucescente, subtus marginibusque atro-fibrillosis; laciniis lacero-laciniatis, imbricatis, planis, subpalmatis.

Parmelia fibrillosa *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 23.

*Crescit ad radicem montis Gualgayoc, in scopulosis Andium, juxta Micuipampa, alt.* 1840. *hex.* (*Regno Peruviano.*)

Affinitatem magnam habet cum Parmelia pellita, sed differt laciniis angustioribus, marginibus lævibus, subtus magis fibrillosis, nec tomentosis. Apothecia nulla, sed tubercula vel verrucæ majusculæ, atræ, confluentes.

### 7. PARMELIA SPECIOSA.

P. thallo stellato, glabro, albo, subcinerascente, subtus lacteo, molliusculo; fibrillis marginalibus obscurioribus; laciniis imbricatis, planis, inciso-ramosis, crenatis; crenis adscendentibus, pulverulentis; apotheciis centralibus, subfuscis; margine inflexo, tumido, tandem rugoso-crenato. *Ach.*

Parmelia speciosa *Ach. Synops. Lich. p.* 211.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 24.

Lobaria speciosa *Hoffm. Flor. Germ. p.* 153.

Lichen speciosus *Wulff. Smith. Engl. Bot. t.* 1979.

*Crescit in crepidinibus umbrosis montis Silla de Caracas, juxta El Pexual, alt.* 992 *hex., regione alsa (Provincia Venezuelæ); item in radicibus montis Gualgayoc locisque scopulosis Andium, juxta Micuipampa, alt.* 1840 *hex. (Regno Peruviano.)*

### 8. PARMELIA LÆVIGATA.

P. thallo stellato, lævigato, cinerascenti-albo, subtus atro-fibrilloso; laciniis multifidis, linearibus, extrorsum latioribus, incisis, divaricatis, acutis, in ambitu passim sorediferis; apotheciis concavis, castaneis; margine integerrimo. *Ach.*

Parmelia lævigata *Ach. Syn. Lich. p.* 212.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 24.

Lichen lævigatus *Smith. Engl. Bot. t.* 1852.

*Crescit in umbrosis montis Silla de Caracas, juxta El Pexual, alt.* 992 *hex., regione alsa. (Provincia Venezuelæ.)*

### 9. PARMELIA COLPODES.

P. thallo substellato, pallido-virescente; laciniis multifidis, lævibus, nudis, planiusculis, apicibus subinflatis, subtus atris, pannosis; apotheciis subfuscis; margine subrugoso. *Ach.*

Parmelia colpodes *Ach. Syn. Lich. p.* 219.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 24. (*Swartz. Lich. Americ. t.* 3.)

*Crescit in cortice Cocoes nuciferæ, prope Cumanam.*

Thalli laciniæ angustiores quam in icone Swartziana.

## BORRERA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale cartilagineum, laciniato-ramosum, laciniis liberis, subtus plerumque canaliculatis margineque ciliatis; partiale scutelliforme, crassum, subtus a thallo formatum, podicillatum. Lamina proligera, discum efformans, colorata, intus similaris vel vesiculifera, margine thallode elevato, inflexo, eam excedente, cincta. *Ach.*

### 1. BORRERA LEUCOMELÆNA.

B. thallo pallescente; laciniis erectis, linearibus, multifidis, attenuatis, ciliatis, subtus albissimis, subpulverulentis, subcanaliculatis; apotheciorum disco plano, nigro-cæsio; margine thallode ciliato. *Ach.*

Borrera leucomela *Ach. Synops. Lich. p.* 222.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 25.

Parmelia leucomela *Ach. Meth. Lich. p.* 256.

Physcia leucomelos *Mich. Flor. Boreali—Am.* 2. *p.* 326.

Lichen leucomelas *Linn. Swartz. Obs. bot. t.* 11. *f.* 3.

*Crescit in crepidinibus umbrosis montis Silla de Caracas, juxta El Pexual, alt.* 992 *hex., regione alsa.* (*Provincia Venezuelæ.*)

### 2. BORRERA FURFURACEA.

B. thallo cinereo, farinaceo; laciniis lineari-attenuatis, ramosis, subtus canaliculatis, nudis, rugosis, violaceo-nigricantibus; apotheciis submarginalibus, cyathiformibus; disco rubro; margine thallode tenui, subinflexo. *Ach.*

Borrera furfuracea *Ach. Synops. Lich. p.* 222.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 25.

Parmelia furfuracea *Ach. Meth. Lich. p.* 254.

Lobaria furfuracea *Hoffm. Flor. Germ. p.* 143.

Lichen furfuraceus *Linn. Smith. Engl. Bot. t.* 984.

α) Thalli marginibus nudis vel parce fibrillosis.

β) Thalli marginibus valde fibrillosis.

γ) Thallo supra insigniter furfuraceo.

*Crescit var.* α *in umbrosis montis Saraguru, inter Nabon et Loxa, alt.* 1203 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi*), *in frigidis Toluccæ et Islahuacæ, alt.* 1330 *hex.*; *et in saxis exustis montis ignivomi Jorullo, alt.* 620 *hex.* (*Regno Mexicano*); *var.* β *in arboribus et saxis juxta Alausi Quitensium, alt.* 1248 *hex.*; *var.* γ *in dumetis juxta Voisaco, ad ripam fluminis Juanambu, alt.* 1045 *hex.*

Variat diametro laciniarum.

### 3. BORRERA FLAVICANS.

B. thallo flavescente, nudo; laciniis dichotomo-ramosis, tereti-compressis, attenuatis, divaricatis, complicatis; apotheciis sparsis; disco plano, rubro; margine thallode integerrimo, nudo. *Ach.*

Borrera flavicans *Ach. Synops. Lich. p.* 224.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 26.

Parmelia flavicans *Ach. Meth. Lich. p.* 268.

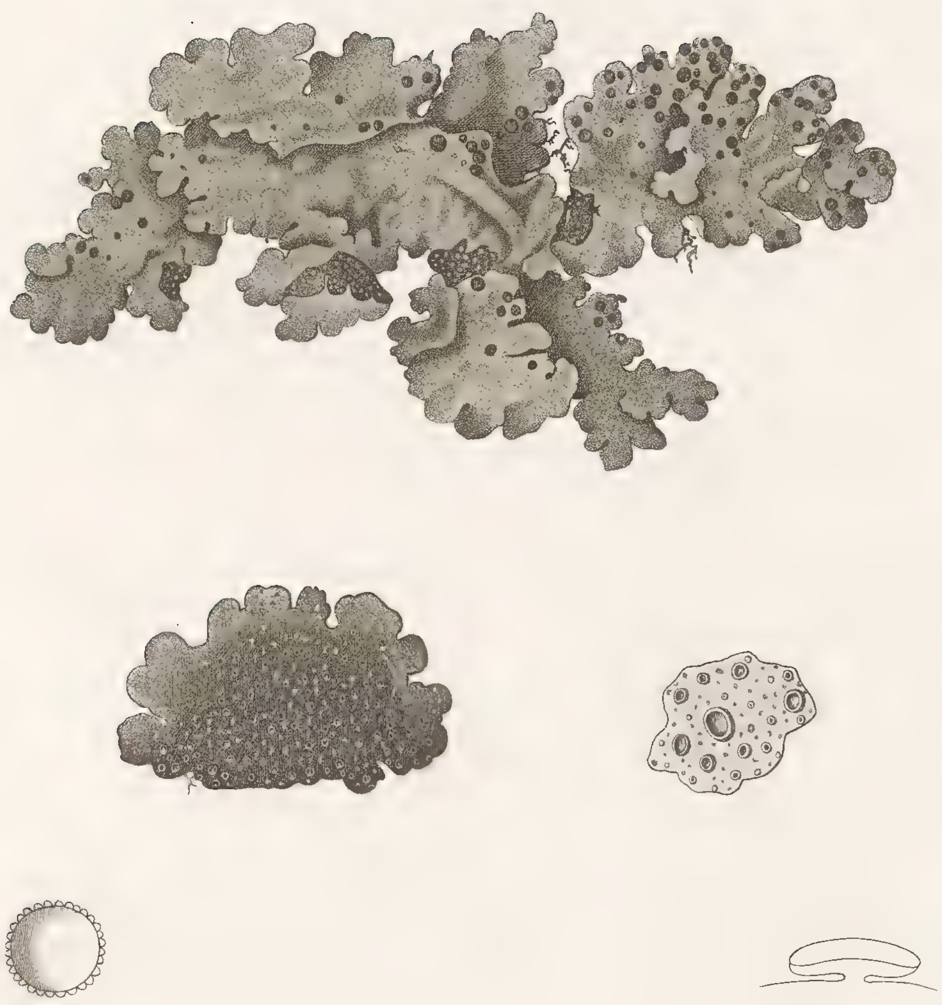
Lichen flavicans *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1908. *Ejusd. Lich. Americ. t.* 12. *f.* 1.

β) Ramis tenuioribus.

*Crescit var.* α *in cortice Cacti Tunæ, prope Santa Fe de Bogota, alt.* 1360 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi*), *et in scopulosis montis ignivomi Rucu-Pichincha, juxta Quito, alt.* 2040 *hex.*; *var.* β *in summo monte Silla de Caracas, alt.* 1340 *hex.* (*Provincia Venezuelæ.*)

## STICTA. Schreb. Achar.

Receptaculum universale foliaceum, coriaceo-cartilagineum, expansum, lobatum, subtus liberum, villosum, cyphellis, sorediis vel maculis interspersis; partiale scutelliforme, subtus a thallo formatum, puncto centrali eidem affixum et adpressum. Lamina proligera, discum efformans, colorata, plana, intus celluloso-striata, margine thallode, eam excedente, cincta. *Ach.*



STICTA rufa.

Turpin del. et direx.t

De l'Imprimerie de Langlois.

## 1. STICTA DAMÆCORNIS.

S. thallo fuscescenti-pallido, subtus villoso, fusco; cyphellis sessilibus, urceolatis; laciniis pinnatifidis, sublinearibus, apice bifidis; apotheciis marginalibus; disco plano, rufo, demum cum margine thallode nigricante. *Ach.*

Sticta damæcornis *Ach. Synops. Lich. p.* 231.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 26.

Platisma Cornu-Damæ *Hoffm. Pl. Lich.* 4. *t.* 24. *f.* 1-7.

Lichen damæcornis *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1900.

*Crescit prope Loxam, in sylvis Cinchonæ.*

## 2. STICTA LACINIATA.

S. thallo pallide helvolo, subtus tomentoso; cyphellis immersis, excavatis; laciniis sinuato-lobatis, rotundatis, repandis, subintegerrimis; apotheciis submarginalibus; disco plano-concavo, nigro-fusco; margine thallode subconcolori, ruguloso. *Ach.*

Sticta laciniata *Ach. Syn. Lich. p.* 232.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 26.

Platisma laciniatum *Hoffm. Pl. Lich.* 3. *t.* 65. *f.* 3.

Lichen laciniatus *Swartz. Fl. Ind. occ.* 3. *p.* 1899. *Ejusd. Lich. Am. t.* 7.

*Crescit in saxis exustis montis ignivomi Tunguraguæ, in Cuchilla de Guandisava, alt.* 1657 *hex.* (*Regno Quitensi.*)

## 3. STICTA AURATA.

S. thallo glauco-rutilante, latissimo, subtus lanuginoso; sorediis minutis, flavis; laciniis rotundatis, sinuato-incisis; marginibus undulato-crispis, inflexis, flavo-pulverulentis. *Ach.*

Sticta aurata *Ach. Syn. Lich. p.* 232.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 27.

Platisma crocatum *Hoffm. Pl. Lich. t.* 38. *f.* 1-3.

*Crescit in summo monte Paramo de Boliche, alt.* 1798 *hex.* (*Cordillera de los Pastos.*)

## 4. STICTA RUFA. Tab. DCXXIX.

S. thallo glauco-rutilante, latissimo, subtus fusco-tomentoso; sorediis lateritiis; laciniis rotundatis, sinuato-incisis; marginibus planis, nudis; apotheciis sparsis, planis; disco fusco-rubro; margine minutissime crenulato, thallo concolore.

Sticta rufa *Willd. mss. Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 27.

*Crescit in umbrosis, juxta Caripe, Santa Cruz, Cocollar, etc.* (*Provincia Cumanensi.*)

Stictæ auratæ simillima; differt thallo intus concolore margineque nunquam flavo-pulverulento.

## 5. STICTA PULMONACEA.

S. thallo cervino-olivaceo, lacunoso-reticulato, subtus villoso; papulis nudis, pallidis; laciniis sinuato-lobatis, retuso-truncatis; apotheciis submarginalibus; disco planiusculo, rufo; margine thallode subrugoso. *Ach.*

Sticta pulmonacea *Ach. Synops. Lich. p.* 233.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 27.

Parmelia pulmonacea *Ach. Meth. Lich. p.* 220.

Lobaria pulmonaria *Hoffm. Flor. Germ. p.* 146.

Lichen pulmonarius *Linn. Smith. Engl. Bot. t.* 572.

*Crescit in montosis frigidis et opacatis Andium Quinduensium, prope La Garita del Paramo de Quindiu, alt.* 1760 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

### 6. STICTA DISSECTA.

S. thallo orbiculato, latissimo, albido-virescente, ambitu lobato, laciniis ultimis sinuatis, rotundatis, crenatis, subtus villoso-subvenoso; apotheciis sparsis; disco concavo, rubro; margine thallode crenulato, inflexo. *Ach.*

Sticta dissecta *Ach. Synops. Lich. p.* 235.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 27.

Lichen dissectus *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1902. *Ejusd. Lich. Am. t.* 8.

β) Thalli marginibus vix crenulatis.

*Crescit var.* α *in frigidis scopulosis montis Saraguru, prope Alto de Pulla, Loxam inter et Oñam, alt.* 1564 *hex.*; *var.* β *ad corticem Befariæ, Thibaudiæ et Escalloniæ, in frigidis Paramo de Almaguer, alt.* 1430 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

Odor, ut in Sticta fuliginosa et sylvatica, fœtidissimus.

### 7. STICTA? PALLIDA. † Tab. DCXXVIII.

S. thallo glauco-rufescente, latissimo, subtus villoso, pallide rufo-fusco; (cyphellis nullis); laciniis rotundatis, sinuato-lobatis; apotheciis sparsis, majusculis, valde concavis; margine thallode inflexo.

Sticta? pallida *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 28.

*Crescit in cortice Columelliæ, ad ripam fluminis Puela et in declivitate Tunguraguæ, alt.* 1240-1470 *hex.*

Affinis S. tomentosæ Ach. (Swartz. Lich. Am. t. 9.), sed cyphellæ in pagina inferiore nullæ.

### 8. STICTA HUMBOLDTII. †

S. thallo cinereo-fuscescente, utrinque dense hirsuto, subtus pallidiore, sorediis majusculis, concoloribus, margine varie lobato; lobis rotundatis; apotheciis sparsis; disco plano, nigro-fusco; margine thallode villoso.

Sticta Humboldtii. *Hooker.*—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 28.

*Crescit ad corticem Befariæ, Thibaudiæ et Escalloniæ, in frigidis Paramo de Almaguer, alt.* 1430 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

Species pulcherrima atque distinctissima. Apothecia crebra.

### 9. STICTA OBVOLUTA.

S. thallo fuscescenti-cinereo, utrinque villoso; lobis rotundatis, emarginatis; apotheciis submarginalibus; disco concavo, obscure fusco; margine thallode involuto, integerrimo. *Ach.*

Sticta obvoluta *Ach. Synops. Lich. p.* 235.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 28.

Parmelia obvoluta *Ach. Meth. Lich. p.* 218.

*Crescit ad radices Befariæ glaucæ, alt.* 950 *hex., regione temperata, in devexis montis Avilæ, prope Caracas.*

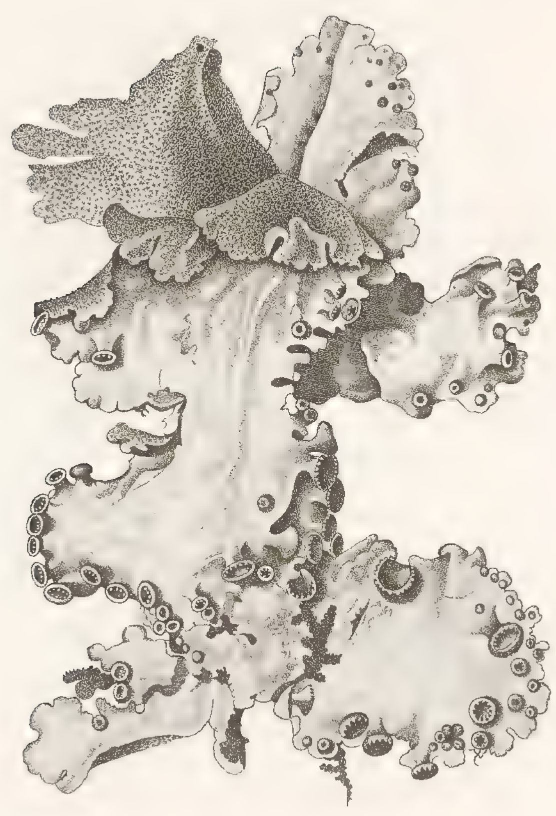
### 10. STICTA KUNTHII. †

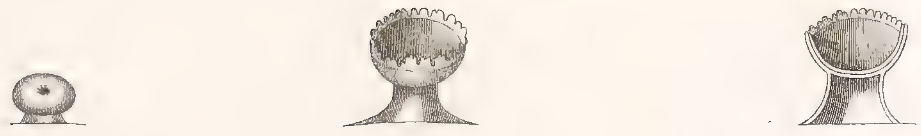
S. thallo fuscescenti-viridi, glabro, sublacunoso, subtus dense lanuginoso; cyphellis immersis, pallidis; laciniis latis, profunde lobatis; apotheciis marginalibus; disco plano, nigro-fusco; margine hirsutissimo, pallide fusco.

Sticta Kunthii *Hook.*—*Synops. Plant. æq.* 1. p. 29.

*Crescit in cortice Cinchonæ cordifoliæ, prope Jaen de Bracamoros.*

Strictæ obvolutæ similis, sed insigniter differt : superficie superiore glabra; apotheciorum disco plano, margine subtusque villoso.





Turpin del. et direx.

STICTA pallida.

De l'Imprimerie de Langlois

### 11. STICTA FULIGINOSA.

S. thallo orbiculato, glauco-lurido, granulis fuscis scabro, subtus cinerascenti-villoso; cyphellis plano-concavis, albicantibus; laciniis rotundato-lobatis, subintegerrimis; apotheciis sparsis; disco ferrugineo nigroque; margine thallode elevato, integerrimo. *Ach.*

Sticta fuliginosa *Ach. Synops. Lich. p.* 236.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 29.

Lichen fuliginosus *Dick. Smith. Engl. Bot. t.* 1103.

Lichen ambavillarius *Bory*, *Voy.* 3. *p.* 100.

β) Granulis obsoletis.

*Crescit var.* β *ad corticem arborum, in devexis montis Rucu-Pichincha, juxta Quito, alt.* 1950 *hex.*

## ROCCELLA. ACHAR.

RECEPTACULUM universale coriaceo-cartilagineum, ramoso-laciniatum, teres vel planum, erectiusculum vel pendulum, intus stuppeum; partiale scutelliforme, crassum, thallo innatum. Lamina proligera, discum efformans, plano-convexa, colorata, cartilaginea, hyalina, similaris, margine thallode demum prominente sessili discumque æquante cincta, massam sublentiformem pulveraceam compactam atram, intra substantiam thalli reconditam, obtegens. *Ach.*

### 1. ROCCELLA TINCTORIA.

R. thallo tereti, glauco-viridi, subramoso, erectiusculo; apotheciis sparsis, elevatis; disco plano, cæsio-pruinoso, marginem thallodem æquante. *Ach.*

Roccella tinctoria *Ach. Synops. Lich. p.* 243.—*Synops. Plant. œq.* 1. *p.* 29.

Parmelia Roccella *Ach. Meth. Lich. p.* 274.

Lichen Roccella *Linn. Smith. Engl. Bot. t.* 211.

*Crescit locis montosis, in porphyrite, juxta Riobambam, alt.* 1482 *hex., et in salsis maritimis Oceani Pacifici, prope Chancay Peruvianorum.*

### 2. ROCCELLA FUCIFORMIS.

R. thallo plano, cinereo-virescente, dichotome laciniato; laciniis attenuatis; apotheciis marginalibus. *Ach.*

Roccella fuciformis *Ach. Synops. Lich. p.* 244.—*Synops. Plant. œq.* 1. *p.* 30.

Parmelia fuciformis *Ach. Meth. Lich. p.* 258.

Lichen fuciformis *Linn. Smith. Engl. Bot. t.* 728.

*Crescit ad arbores in summo monte Tumiriquiri, alt.* 708 *hex.* (*Provincia Cumanensi.*)

Variat insigniter quoad formam magnitudinemque. An præcedentes et R. phycopsis una eademque species?

## DUFOUREA. Achar.

Receptaculum universale membranaceum, teretiusculum, liberum, ramosum, intus fistuloso-substuppeum; partiale orbiculatum, in thalli tubulosi apicibus terminale, subtus inflatum vel inane. Lamina proligera crassiuscula, discum efformans, plano-convexa, colorata, intus similaris, strato tenui e thalli substantia subtus vestita, margine thallode in ambitu affixa cinctaque. *Ach.*

### 1. DUFOUREA tortuosa.

D. thallo cæspitoso; ramis teretibus, viridi-fuscis, tortuoso-lacunosis; apotheciorum disco fusco.

Dufourea tortuosa *Nees ab Esenbeck, Syll. Obs. bot. in Hor. Phys. Berol. p.* 43. *t.* 5. *f.* 2. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 30.

*Obtegit rupes graniticas in ripa fluminis Orinoci, inter Maypures et San Fernando de Atabapo.* (*Provincia Novæ Guyanæ.*)

## CENOMYCE. Achar.

Receptaculum universale crustaceo-cartilagineum, foliaceum, laciniatum, subimbricatum, liberum (rarius adnatum, uniforme vel deficiens), podetia subfistulosa fertilia steriliaque proferens; partiale orbiculatum, immarginatum, demum convexum, capituliforme, subtus inflatum seu inane, ambitu ad thallum vel podetia affixum, terminale. Lamina proligera apothecium supra efformans, crassiuscula, colorata, intus similaris, convexa, in ambitu reflexa et affixa, subtus tegmine flocculoso thalli vestita. *Ach.*

### 1. CENOMYCE verticillata.

C. thallo foliaceo; laciniis erectiusculis, crispis, crenato-incisis; podetiis cylindricis, glabriusculis, livide virescentibus, omnibus scyphiferis; scyphis regularibus, denticulatis, planiusculis, e centro demum elevato repetito aggregatoque prolificantibus; apotheciis marginalibus, fuscis. *Ach.*

Cenomyce verticillata *Ach. Synops. Lich. p.* 251. (*Dill. Hist. Musc. XIV. f.* 6. *D—H.*) *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 31.

Capitularia verticillata *Flœrke, in Web. Beytr.* 28. *p.* 283.

*Crescit in declivitate montis ignivomi Purace, alt.* 2230 *hex.* (*Provincia Popayanensi.*)

### 2. CENOMYCE ceratophylla.

C. thallo foliaceo, insigni; lobis adscendentibus, profunde laciniatis, lobato-crenatis, crispulis, ciliatis, pallido-viridibus; podetiis subuliformibus, curvatis, albis, subdecorticatis, sterilibus apiceque subrubellis. *Ach.*

Cenomyce ceratophylla *Ach. Syn. Lich. p.* 271.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 31.

Lichen ceratophyllus *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1914. *Ejusd. Lich. Am. tab.* 12. *f.* 1.

*Crescit in umbrosis prope speluncam Cuchivano* (*Provincia Cumanensi*), *et in sylvis Cinchonæ, prope Loxam Peruvianorum, alt.* 1200 *hex.*

### 3. CENOMYCE FURCATA.

C. podetiis elongatis, lævibus, lividis, subspadiceis, dichotomis, axillis imperforatis; ramis acicularibus, curvatis; apicibus furcatis, divergentibus; fertilium apotheciis fuscis. *Ach.*

Cenomyce furcata *Ach. Syn. Lich. p.* 276. (*Dill. Hist. Musc. t.* 16. *f.* 27.) *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 31.

Bæomyces furcatus *Ach. Meth. Lich. p.* 357.

Cladonia furcata *Hoffm. Fl. Germ. p.* 115.

Lichen furcatus *Huds. Fl. Angl. p.* 458.

*Crescit in apricis asperis juxta Perote, alt.* 1207 *hex.* (*Regno Mexicano.*)

### 4. CENOMYCE RANGIFERINA.

C. podetiis elongatis, cylindricis, erectis, scabriusculis, cinerascentibus, ramosis, axillis subinde perforatis; ramis sparsis, ramulosis; ramulis ultimis subradiatis, apicibus nutantibus; fertilium apotheciis subglobosis, aggregatis, fuscis. *Ach.*

Cenomyce rangiferina *Ach. Synops. Lich. p.* 277.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 32.

Bæomyces rangiferinus *Ach. Meth. Lich. p.* 355.

Cladonia rangiferina *Hoffm. Flor. Germ. p.* 114.

Lichen rangiferinus *Linn. Flor. Dan. t.* 180. 539. *Smith. Engl. Bot. t.* 173.

*Crescit in umbrosis convallis del Cuchivano, prope Cumanacoam.* (*Nova Andalusia.*)

Vix differt a planta europæa; podetia graciliora, biuncialia, ramosissima, implexa; ramuli furcati, divaricati, deflexi. Hæc varietas etiam in Surinamo provenit.

### 5. CENOMYCE? VERMICULARIS.

C. podetiis subuliformibus, subsimplicibus, lævibus, albissimis, subfistulosis, flexuosis, prostratis. *Ach.*

Cenomyce? vermicularis *Ach. Synops. Lich. p.* 278.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 32.

Bæomyces vermicularis *Ach. Meth. Lich. p.* 359.

Cladonia subuliformis *Hoff. Plant. Lich. t.* 29. *f.* 1-3.

Lichen vermicularis *Linn. Smith. Engl. Bot. t.* 2029.

*Crescit in planitie, prope speluncam Antisanæ, alt.* 2490 *hex.*

Hæc species (amara) ad stomachum corroborandum adhibetur sub nomine *Contrayerba blanca.*

## BÆOMYCES. ACHAR.

RECEPTACULUM universale crustaceum, plano-expansum, adnatum, podetia mollia solida fertilia proferens; partiale capituliforme, immarginatum, solidum, in podetiis terminale, sessile. Lamina proligera apothecium totum obducens et ei adnata, convexo-reflexa, crassiuscula, colorata, intus similaris. *Ach.*

### 1. BÆOMYCES FUNGOIDES.

B. crusta uniformi, inæquabili, granulata, candida; podetiis elongatis, basi incrassatis; apotheciis hemisphæricis, difformibus, albo-incarnatis. *Ach.*

Bæomyces fungoides *Ach. Synops. Lich. p.* 280.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 32.

Lichen fungoides *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1886. *Ejusd. Lich. Am. tab.* 13. *f.* 1.

*Crescit in monte Cofre de Perote, regione frigida, alt.* 1980 *hex.* (*Regno Mexicano.*)

### 2. BÆOMYCES IMBRICATUS. †

B. crusta squamoso-foliacea, cartilaginea, imbricata, albo-glaucescente; lobis digitato-laciniatis bifidisque, apicibus subconvexis; podetiis subcylindricis compressisve; apotheciis convexis, rufo-fuscis, demum explanatis, plicatis.

Bæomyces imbricatus *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 33.

*Crescit locis scopulosis, aridis, apricis, juxta Tiocaxas et Guamote, alt.* 1600 *hex.* (*Regno Quitensi.*)

Crusta foliacea, ut in plerisque Cenomycibus veris. Valde affinis B. placophyllo Ach., sed diversus lobis vel squamis profunde incisis magisque cartilagineis.

## STEREOCAULON. Schreb. Achar.

Receptaculum universale cartilagineo-sublignosum, cortice crustosa inæquabili, ramoso-fruticulosum; partiale turbinatum, sessile, solidum, supra planum, marginatum, demum hemisphærico-globosum. Lamina proligera crassa, apothecium supra tegens, plana, margine thallode subæquante cincta, tandem convexa, dilatata marginemque obtegens, reflexa, colorata, intus similaris, substriata. *Ach.*

### 1. STEREOCAULON RAMULOSUM.

S. thallo albo-pallescente, ramoso, scabro, fibrilloso; ramis sparsis, elongatis, subsimplicibus; apotheciis terminalibus, demum subglobosis, fusco-nigris. *Ach.*

Stereocaulon ramulosum *Ach. Synops. Lich. p.* 284.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 33.

Lichen ramulosus *Swartz. Fl. Ind. occ.* 3. *p.* 1917. *Ejusd. Lich. Am. t.* 14.

Lichen salazinus *Bory de S. Vincent, Voyage*, 3. *p.* 106. *t.* 16. *f.* 3.

*Crescit in pinetis montis Cofre de Perote, alt.* 1950 *hex.* (*Regno Mexicano.*)

### 2. STEREOCAULON BOTRYOSUM.

S. thallo albo-cinerascente, basi subnudo, superne densissime ramuloso; ramulis ultimis in granula conglomerata abeuntibus; fertilium apotheciis congestis, minutis, obscure fuscis. *Ach.*

Stereocaulon botryosum *Ach. Synops. Lich. p.* 284.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 33.

Stereocaulon Vesuvianum *Pers. in Act. Soc. Weter.* 2. *p.* 19. *t.* 10. *f.* 5.

*Crescit in planitie, prope speluncam Antisanæ, alt.* 2490 *hex.*

Vix a Stereocaulo paschali distinctum.

# RAMALINA. Achar.

Receptaculum universale cartilagineum, intus stuppeum, solidiusculum, ramoso-laciniatum, subfruticulosum, plerumque sorediferum; partiale scutelliforme, crassiusculum, podicillato-subpeltatum, planum, marginatum, totum a thallo formatum ejusque substantia corticali similari obductum, concolorum. *Ach.*

## 1. RAMALINA polymorpha.

R. thallo plano-compresso vel teretiusculo, laciniato-ramoso, pallido, longitudinaliter lacunoso; sorediis sparsis, subellipticis terminalibusque, capituliformibus; apotheciis submarginalibus, concaviusculis; disco carneo, subpruinoso. *Ach.*

Ramalina polymorpha *Ach. Synops. Lich. p.* 295. — *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 34.

Parmelia polymorpha *Ach. Meth. Lich. p.* 265.

Lichen polymorphus *Ach. in Nov. Act. Stockh. V.* 18. *p.* 270. *tab.* 11. *f.* 3.

*Crescit cum Roccella tinctoria, in litore Oceani Pacifici, prope Chaucay Peruvianorum.*

## 2. RAMALINA fraxinea.

R. thallo plano, lineari-laciniato, albo-cinerascente, utrinque glabro, rugoso-lacunoso-subreticulato; laciniis ultimis lanceolato-attenuatis; apotheciis marginalibus, planis, carneo-pallidis. *Ach.*

Ramalina fraxinea *Ach. Synops. Lich. p.* 296. — *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 34.

Parmelia fraxinea *Ach. Meth. Lich. p.* 258.

Lobaria fraxinea *Hoffm. Flor. Germ. p.* 138.

Lichen fraxineus *Linn. Smith. Engl. Bot. t.* 1781.

*Crescit in declivitate montis Avilæ, prope Caracas, et in umbrosis scopulosis Regni Mexicani, prope Moran.*

Variat ramulis simplicibus apiceque radiatim multifidis.

## 3. RAMALINA scopulorum.

R. thallo compresso, lævigato, sublacunoso, ramoso, cinerascenti-pallido; ramis linearibus, attenuatis; apotheciis sparsis, podicillatis, concoloribus. *Ach.*

Ramalina scopulorum *Ach. Synops. Lich. p.* 297. — *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 34.

Parmelia scopulorum *Ach. Meth. Lich. p.* 261.

Lichen scopulorum *Retz. Obs.* 4. *p.* 30. *Dicks. Plant. Crypt. Br.* 3. *p.* 18. *Smith. Engl. Bot. t.* 688.

Lichen calicaris *Linn. Flor. Dan. t.* 959. *f.* 2.

*Var.* β *tortuosa;* thallo tenui, filiformi-compresso, insigniter et spiraliter tortuoso.

*Crescit var.* α *locis umbrosis prope Caripe, in devexis montis Cocollar, Guanaguana (Provincia Cumanensi), et in salsis inundatis ad ostia fluminis Sinu; var.* β *in cortice arborum juxta Punta de Araya, ad litus maris Cumanensis.*

### 4. RAMALINA POLLINARIA.

R. thallo plano, submembranaceo, glabro, sublacunoso, albo, subcanescente, laciniato, hinc inde sorediis dilatatis planis pulverulento; apotheciis subterminalibus, demum dilatatis, maximis, subtus glaucescentibus; disco incarnato; margine elevato, subinflexo. *Ach.*

Ramalina pollinaria *Ach. Synops. Lich. p.* 298.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 35.

Parmelia pollinaria *Ach. Meth. Lich. p.* 264.

Lichen squarrosus *Pers. apud Ust. in Ann. de Bot.* 14. *p.* 35.

Lichen pollinarius *Smith. Engl. Bot. t.* 1607.

*Crescit in arboribus, ad litus Maris Pacifici, prope Guamang.* (*Regno Peruviano.*)

## CORNICULARIA. SCHREB. ACHAR.

RECEPTACULUM universale cartilagineum, intus solidiusculum, stuppeum, ramulosum, fruticulosum; partiale orbiculatum, terminale, oblique peltatum, totum a thallo formatum ejusque substantia corticali similari undique obductum, demum convexum, subinflatum, ambitu subimmarginato, subdentato, tandem reflexo, subdiscolorum. *Ach.*

### 1. CORNICULARIA BICOLOR.

C. thallo scabriusculo, atro, tereti, suberecto, ramoso subfibrillosoque; ramis breviusculis, sparsis, patentibus; apicibus nutantibus, cinereo-fuscescentibus. *Ach.*

Cornicularia bicolor *Ach. Synops. Lich. p.* 301.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 35.

Usnea bicolor *Hoffm. Fl. Germ. p.* 135.

Lichen bicolor *Ehrh. Smith. Engl. Bot. t.* 1853.

*Crescit in frigidis prope Ticsan et Alausi, ad radicem montis Quello.* (*Regno Quitensi.*)

Differt a speciminibus europæis colore obscuriore ramulisque crebrioribus.

## USNEA. DILL. SCHREB ACHAR.

RECEPTACULUM universale subcrustaceum, teretiusculum, ramosum, plerumque pendulum, fasciculo ductulorum filiformi elastico centrali hyalino percussum; partiale orbiculatum, terminale, peltatum, totum a thallo formatum ejusque substantia corticali similari undique obductum, subconcolorum; ambitu immarginato, plerumque ciliato. *Ach.*

### 1. USNEA MELANOXANTHA.

U. thallo erectiusculo, scabro, subaurantio; ramis ultimis subsimplicibus, apice nigris; apotheciis concaviusculis, supra nigris, subtus reticulato-rugosis; ambitu nudo. *Ach.*

Usnea melaxantha *Ach. Synops. Lich. p.* 303.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 36.

Lichen aurantiaco-ater *Jacq. Misc. Aust.* 2. *t.* 11. *f.* 2.

*Crescit in declivitate montis Antisanæ, alt.* 1880. *hex.* (*Andibus Quitensibus.*)

### 2. USNEA FLORIDA.

U. thallo erectiusculo, scabrido, cinereo-pallido; fibrillis crebris, horizontalibus; ramis patentissimis, expansis, subsimplicibus; apotheciis planis, latissimis, albicantibus, ciliatis, ciliis radiantibus, elongatis. *Ach.*

Usnea florida *Ach. Syn. Lich. p.* 304. *Hoffm. Flor. Germ. p.* 133. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 36.

Lichen floridus *Linn. Smith. Engl. Bot. t.* 872. *Flor. Dan. V.* 7. *t.* 1189.

Barba de Piedra *incolarum.*

*Crescit in monte Tumiriquiri (Provincia Cumanensi), et ad radices montis Tunguraguæ et Chimborazo, in saxis et quandoque in cortice arborum, alt.* 1600 *hex.*

In Provincia Quitensi hæc planta in tingendis lanis adhibetur, quas inficiunt colore coccineo.

### 3. USNEA BARBATA.

U. thallo pendulo, lævigato, tereti, crassiusculo, pallido-virente subcinereoque; ramis divergentibus, passim fibrillosis, apice capillaceis, inferne auriculatis. *Ach.*

Usnea barbata *Ach. Synops. Lich. p.* 306.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 36.

Lichen barbatus *Linn.* (*Engl. Bot. t.* 258. *f.* 2. *Dill. Hist. Musc. t.* 12. *f.* 6.)

*Crescit ad arbores prope Cumanam et in monte Cocollar; item ad corticem Pini halepensis in monte ignivomo Pico de Teneriffa.*

## COLLEMA. HOFFM. SCHREB. ACH.

RECEPTACULUM universale totum subgelatinosum, homogeneum, exsiccatione plerumque durum, cartilagineum, polymorphum (crustæforme, foliaceum vel ramulosum); partiale scutelliforme, sessile (raro subpodicillatum), marginatum, totum e thalli substantia similari formatum; disco concolori, aliquando (in statu sicco) colorato. *Ach.*

### 1. COLLEMA BURGESSII.

C. thallo foliaceo, subimbricato, glauco-fusco-virescente, subtus demum spongioso-villoso; lobis rotundatis, sinuatis, crenulatis, crispis; apotheciis depressis, planiusculis, fuscis; margine foliaceo, crispo. *Ach.*

Collema Burgessii *Ach. Synops. Lich. p.* 320.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 37.

Parmelia Burgessii *Ach. Meth. Lich. p.* 231.

Lichen Burgessii *Lightf. Flor. Scot. p.* 827. *t.* 26. *Hoffm. En. Lich. t.* 21. *f.* 1. *Engl. Bot. t.* 300.

Lichen ornatus *Linn.*

*Crescit locis temperatis Andium, inter Popayan et Almaguer. (Regno Novo-Granatensi.)*

### 2. COLLEMA AZUREUM.

C. thallo foliaceo, membranaceo, tenerrimo, lævi, pellucido, cærulescente; lobis rotundatis, glabris, integerrimis; apotheciis sparsis, subpodicillatis, rubris; margine pallido. *Ach.*

Collema azureum *Ach. Synops. Lich. p.* 325.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 37.

Parmelia azurea *Ach. Meth. Lich. p.* 223.

Lichen azureus *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1895. *Ejusd. Lich. Americ. t.* 15.

β) Thallo viridi-cæruleo; apotheciorum disco intense fusco.

*Crescit var. α in jugis Andium; var. β ad radices montis Sanctæ Poloniæ, juxta Caxamarcam, alt.* 1480 *hex.* (*Regno Peruviano.*)

## 3. COLLEMA DIAPHANUM.

C. thallo foliaceo, membranaceo, tenerrimo, lævi, pellucido, subcærulescente; lobis irregularibus, plicato-undulatis, crispis, inciso-laciniatis, denticulato-crenulatis; apotheciis sparsis, subpodicillatis, demum convexis, rubro-ferrugineis; margine pallido. *Ach.*

Collema diaphanum *Ach. Synops. Lich. p.* 325.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 37.

Parmelia diaphana *Ach. Meth. Lich. p.* 223.

Lichen diaphanus *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1893. *Ejusd. Lich. Am. t.* 17.

*Crescit ad litora maris, prope Cumanam, in cortice Cocoes nuciferæ.*

## 4. COLLEMA OLIVACEUM. †

C. thallo foliaceo, membranaceo, tenerrimo, olivaceo-viridi, undulato; lobis rotundatis, plicato-undulatis, crispatis; margine papilloso-dentato; apotheciis sparsis, sessilibus; disco concavo, atro-fusco; margine pallido.

Collema olivaceum *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 38.

*Crescit locis temperatis Andium, inter Popayan et Almaguer.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

Collemati diaphano simile; differt præcipue colore thalli et apotheciorum.

## 5. COLLEMA RIVULARE.

C. thallo foliaceo, membranaceo, subdiaphano, glauco-subolivaceo; lobis erectiusculis, oblongis, subrepandis, flexuoso-subcrispis, complicatis; apotheciis submarginalibus, planis, fuscis; margine pallidiore. *Ach.*

Collema rivulare *Ach. Synops. Lich. p.* 326.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 38.

Lichen rivularis *Ach. in Nov. Act. Stockh. V.* 22. *p.* 163. *t.* 3. *f.* 5.

Lichen tremelloides *Smith. Engl. Bot. t.* 1981.

*Crescit in ripa Orinoci, prope Guaporosso.*

## 6. COLLEMA MARGINELLUM.

C. thallo foliaceo, membranaceo, subdiaphano, subrugoso, glauco-virescente; lobis longiusculis; marginibus undulatis, plicato-flexuosis, crispis; apotheciis minutis, marginalibus, ferrugineis; margine pallido. *Ach.*

Collema marginellum *Ach. Synops. Lich. p.* 326.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 38.

Collema marginale *Hoffm. Plant. Lich.* 2. *p.* 47. *t.* 37. *f.* 1.

Parmelia marginella *Ach. Meth. Lich. p.* 225.

Lichen marginellus *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1896. *Ejusd. Lich. Am. t.* 18. *f.* 1.

*Crescit locis temperatis Andium, inter Popayan et Almaguer* (*Regno Novo-Granatensi*), *et in sylvis Cinchonæ, juxta Loxam et Gonzanamam, alt.* 1080 *hex.* (*Regno Peruviano.*)

### 7. COLLEMA spongiosum.

C. thallo obscure viridi; laciniis aggregatis, ramosis, granulatis, cylindricis, obtusis; apotheciis sparsis, concavis, brunneis, extus spongiosis, pallidis; margine erecto, tenui. *Ach.*

Collema spongiosum *Ach. Synops. Lich. p.* 329.—*Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 38.

Lichen spongiosus *Smith. Engl. Bot. t.* 1374.

*Crescit regione frigida, in saxis basalticis montis ignivomi Rucu-Pichincha, juxta metam Los Ladrillos, alt.* 2402 *hex.* (*Provincia Quitensi.*)

## LEPRARIA. Achar.

Receptaculum universale crustaceo-pulveraceum, expansum, adnatum, uniforme; partiale nullum vel ignotum.

### 1. LEPRARIA flava.

L. crusta effusa, æquabili, tenui, subrimosa, flavissima, e granulis subglobosis nudiusculis composita. *Ach.*

Lepraria flava *Ach. Synops. Lich. p.* 330. *Engl. Bot. t.* 1350. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 39.

Pulveraria flava *Flœrke in Berl. Mag.* 1807.

Lichen flavus *Schreb. Flor. Dan. t.* 899. *f.* 2.

*Crescit in cortice arborum prope Caripe, Cocollar et in declivitate montis Tumiriquiri, locis alsis.* (*Provincia Cumanensi.*)

# HEPATICÆ. Juss.

## JUNGERMANNIA. Linn.

Receptaculum commune fructus nullum. Perianthium (vel calyx) monophyllum, tubulosum, raro nullum. Capsula quadrivalvis, pedunculo, perianthio longiore, inserta.

I.) *Foliosæ.*

1.) *Exstipulatæ.*

### 1. JUNGERMANNIA setacea.

J. caule repente, subpinnatim ramoso; foliis undique imbricatis, binis, setaceis, articulatis, patentibus, incurvis; fructu in ramis propriis brevibus terminali; calycibus oblongis; ore aperto, ciliato. *Hook.*

Jungermannia setacea *Web. Hook. Brit. Jung. t.* 8. *et Suppl. t.* 1. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 40.

Jungermannia multiflora *Huds. Linn. Mant. p.* 310.

Jungermannia sertularioides *Linn. Suppl. p.* 449.

Jungermannia pauciflora *Dicks.*

*Crescit in apricis, frigidis montis Chimborazo, alt.* 2430 *hex.*

### 2. JUNGERMANNIA adianthoides.

J. caule repente; ramis erectis, divisis; foliis distichis, horizontalibus, dimidiato-ovatis, denticulato-ciliatis; calyce terminali, urceolato; ore compresso, fimbriato; seta brevi. *Hook.*

Jungermannia adianthoides *Swartz. Flor. Ind. occid.* 3. *p.* 1842. *Hook. Musc. exot. t.* 90. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 40.

*Crescit prope Loxa, in sylvis Cinchonæ, et locis temperatis Andium, inter Popayan et Almaguer Novo-Granatensium.*

### 3. JUNGERMANNIA connivens.

J. caule procumbente, stellatim ramoso; foliis distichis, orbicularibus, concavis, apice lunulari-emarginatis; fructu in ramis propriis brevissimis terminali; calycibus oblongo-ovatis; ore ciliato. *Hook.*

Jungermannia connivens *Dicks. Crypt. IV. p.* 19. *t.* 11. *f.* 15. *Hook. Brit. Jung. t.* 15. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 40.

*Crescit in montosis, frigidis et opacatis Andium Quinduensium, prope La Garita del Paramo de Quindiu, alt.* 1760 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

2.) *Stipulatæ.*

a.) *Foliis integris.*

### 4. JUNGERMANNIA SUBROTUNDA. †

J. foliis bifariis stipulisque subrotundatis, integerrimis.

Jungermannia subrotunda *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 41.

*Crescit in declivitate montis Quindiu, inter Ibague et Carthago, in voragine Quebrada de Tochecito, alt.* 1350 *hex.*

Habitus et substantia tenera, fere ut in J. trichomani, sed folia stipulæque minora rotundiora, omnino integerrima. A Jungermannia filiformi Sw. differt magnitudine et præsertim foliis basi subtus non complicatis. A J. squamata Willd. distinguitur stipulis triplo majoribus.

b.) *Foliis quadrifidis.*

### 5. JUNGERMANNIA REPTANS.

J. caule repente, stellatim ramoso; foliis superne imbricatis, subquadratis, incurvis, acute quadrifidis; stipulis late quadratis, quadridentatis; fructu radicali; calycibus oblongis, plicatis; ore dentato. *Hook.*

Jungermannia reptans *Linn. Hoffm. Schreb. Lam. Hook. Brit. Jung. t.* 75. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 41.

*Var. γ filiformis*; caule elongato, foliis minoribus, strictioribus.

*Crescit var. γ in montosis, frigidis et opacatis Andium Quinduensium, prope La Garita del Paramo de Quindiu, alt.* 1760 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

c.) *Foliis inæqualiter bilobis seu auriculatis.*

### 6. JUNGERMANNIA LÆVIGATA.

J. caule procumbente, vage pinnatim ramoso; foliis bifariis, inæqualiter bilobis, spinuloso-dentatis; lobis superioribus rotundato-ovatis, inferioribus ligulatis, planis; stipulis oblongo-quadratis, spinuloso-dentatis. *Hook.*

Jungermannia lævigata *Schrad. Hook Brit. Jung. t.* 35. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 41.

*Crescit ad corticem Cocoes nuciferæ, prope Cumanacoam, alt.* 104 *hex.*

### 7. JUNGERMANNIA CRISPATA. †

J. caule procumbente, pinnatim ramoso; foliis bifariis, inæqualiter bilobis, integerrimis, crispatis; lobis superioribus majoribus, ovatis, inferioribus ligulatis; stipulis cordatis. *Hook.*

Jungermannia crispata *Hook. Musc. exot. t.* 143. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 42.

*Crescit in umbrosis montis Quindiu, ad radices Quercus granatensis, juxta La Quebrada de Toche, alt.* 1050 *hex.*

### 8. JUNGERMANNIA FILICINA.

J. caule erecto, pinnatim ramoso; foliis inæqualiter bilobis; lobis superioribus majoribus, ovatis, acutiusculis, apice serratis; inferioribus minutis, subrotundatis, conduplicatis; stipulis obovato-quadratis, serratis; calycibus lateralibus, oblongo-obcordatis, apiculatis. *Hook.*

Jungermannia filicina *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1866. *Schwægr. Musc. Hep. prod. p.* 18. *Hook. Musc. exot. t.* 142. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 42.

*Crescit in frigidis, scopulosis montis Saraguru, prope Alto de Pulla, Loxam inter et Oñam, alt. 1564 hex.*

### 9. JUNGERMANNIA SERPYLLIFOLIA.

J. caule repente, vage pinnatim ramoso; foliis inæqualiter bilobis; lobis superioribus rotundatis; inferioribus minutis, involutis; stipulis rotundatis, acute bifidis; fructu laterali; calycibus late obovatis, pentagonis; ore contracto, elevato, subdentato. *Hook.*

Jungermannia serpyllifolia *Dicks. Hook. Brit. Jung. t.* 42. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 42.

Jungermannia cavifolia *Ehrh.*

*Crescit in declivitate montis Quindiu, regione temperata.*

### 10. JUNGERMANNIA TAMARISCI.

J. caule repente, pinnatim ramoso; foliis inæqualiter bilobis; lobis superioribus ovato-rotundatis; inferioribus minutis, obovatis, saccatis; stipulis subquadratis, emarginatis, marginibus revolutis; fructu in ramis brevibus terminali; calycibus obovatis, lævibus, triangularibus. *Hook.*

Jungermannia Tamarisci *Linn. Hook. Brit. Jung. t.* 6. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 43.

*Crescit in jugis Andium.*

### 11. JUNGERMANNIA ATRATA.

J. caule filiformi, pinnatim ramoso; foliis inæqualibus, bilobis; lobis superioribus ovato-acuminatis, circumvolutis; inferioribus minutis, oblongis, saccatis; stipulis oblongis, emarginatis, planiusculis; fructu in ramis brevibus terminali; calycibus ovatis, acuminatis, profunde trifidis. *Hook.*

Jungermannia atrata *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1863. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 43.

*Crescit inter Popayan et Almaguer.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

Habitus J. Tamarisci. Caules gracillimi, 4-6-pollicares, pinnatim ramosi. Folia atro-viridia, siccitate caulem circumvolventia. Folia atque stipulæ perichætialia magis acuminata et, ut in J. Tamarisci, serrata. An varietas præcedentis?

### 12. JUNGERMANNIA OBSCURA.

J. caule repente, pinnatim ramoso; foliis inæqualiter bilobis; lobis superioribus rotundatis, concavis; inferioribus parvis, basi explanatis, subdentatis, apice rotundato-saccatis; stipulis late rotundatis, obtuse emarginatis, undulatis, subserratis. *Hook.*

Jungermannia obscura *Swartz. Flor. Ind. occ. p.* 1869. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 43.

*Crescit locis temperatis Andium Novo-Granatensium, inter Popayan et Almaguer.*

## II.) *Frondosæ.*

### 1.) *Nervo præditæ.*

### 13. JUNGERMANNIA SINUATA.

J. fronde simplici vel dichotoma, plana, nervosa, margine integra vel sinuato-pinnatifida, integerrima, glabra. *Hook.*

Jungermannia sinuata *Swartz. Flor. Ind. occ. p.* 1873. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 44.

*Crescit prope Ibague, in convalli umbrosa Caravajal, ad radicem montis Tolima, perpetua nive obtecti, regione alsa, alt.* 670 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

Planta valde singularis; frons nunc omnino integra (Jungermanniæ Lyellii Hook. simillima), nunc sinuato-pinnatifida, fere ut in speciebus foliosis.

### 14. JUNGERMANNIA FURCATA.

J. fronde lineari, dichotoma, membranacea, costata, supra lævi, subtus margineque plus minusve pilosa; fructu ex inferiore parte costæ egrediente; calycibus bilobis, conduplicatis; margine ciliato; calyptra obovata, hispida. *Hook.*

Jungermannia furcata *Linn. Hook. Brit. Jungerm. t.* 55 *et* 56. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 44.

*Var. γ æruginosa;* frondibus latioribus, apicibus dilatatis, obtusissimis. *Hook. Brit. Jung. t.* 55. *f.* 22-29.

Riccia fruticulosa *Dicks.*

Jungermannia fruticulosa *Smith. Engl. Bot. t.* 2514.

*Crescit var. α in cortice arborum prope Caripe, Cocollar et in declivitate montis Tumiriquiri* (*Provincia Cumanensi*); *var. γ prope Quito, ad corticem crotonis.*

2.) *Enerves.*

### 15. JUNGERMANNIA MULTIFIDA.

J. fronde lineari, enervi, compressa, pinnatim ramosa; fructu marginali; calycibus brevissimis; ore dilatato, fimbriato; calyptra exserta, oblongo-cylindracea, tuberculata. *Hook.*

Jungermannia multifida *Linn. Hook. Brit. Jung. t.* 45. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 44.

*Crescit in montosis, frigidis et opacatis Andium Quinduensium, prope La Garita del Paramo de Quindiu, alt.* 1760 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

## MARCHANTIA. Linn.

Receptaculum fructus commune pedunculatum, inferne fructus gerens deorsum spectantes. Capsula apice dehiscens; dentibus suboctonis.

### 1. MARCHANTIA CHENOPODA.

M. receptaculo communi masculo subpeltato, palmato, quadrifido femineoque dimidiato, subradiato. *Swartz.*

Marchantia chenopoda *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1880. (*Dill. Hist. Musc. t.* 77. *f.* 8.) *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 45.

*Crescit in valle Caripensi, prope speluncam del Guacharo.* (*Nova Andalusia.*)

### 2. MARCHANTIA HIRSUTA.

M. receptaculo communi masculo sessili femineoque margine hirsuto, hemisphærico. *Swartz.*

Marchantia hirsuta *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1879. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 45.

*Crescit in aditu speluncæ del Guacharo, prope Caripe.* (*Nova Andalusia.*)

### 3. MARCHANTIA androgyna.

M. receptaculo femineo hemisphærico, masculo subsessili.

Marchantia androgyna *Linn. Swartz. Flor. Ind. occ. p.* 1882. *Smith. Engl. Bot. t.* 2545. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 45.

*Crescit cum M. chenopoda.*

### 4. MARCHANTIA tenera. †

M. fronde membranacea, tenera, vix punctata; receptaculo femineo convexo-plano, crenato.

Marchantia tenera *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 45.

*Crescit prope Ario Mexicanorum.*

# MUSCI. Juss.

Sectio I. *Stomate edentulo.*

## SPHAGNUM. Linn. Hedw.

Receptaculum pedunculatum. Capsula sessilis; operculo deciduo; ore nudo. Calyptra lacerata.

### 1. SPHAGNUM acutifolium.

S. ramis attenuatis; foliis ovato-lanceolatis, dense imbricatis. *Hook.*

Sphagnum acutifolium *Ehrh. Crypt. p.* 72. *Schwægr. Suppl. t.* 6. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. p.* 4. *t.* 4. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 46.

Sphagnum capillifolium *Hedw. Turn. Musc. Hib. p.* 6. *Engl. Bot. t.* 1406.

*Crescit in umbrosis montis Quindiu, ad radices Quercus granatensis, juxta La Quebrada de Toche, alt.* 1050 *hex.*

## GYMNOSTOMUM. Hedw.

Seta terminalis. Capsula ore nudo. Calyptra dimidiata.

### 1. GYMNOSTOMUM julaceum. †

G. caule erecto, filiformi, subsimplici; foliis arcte imbricatis, adpressis, ovatis, serrulatis, convolutis, nervo crasso, perichætialibus majoribus, oblongis, acuminatis; seta longa; capsula oblongo-ovata; operculo subulato. *Hook.*

Gymnostomum julaceum *Hook. Musc. exot. t.* 42. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 46.

*Crescit in crepidinibus montis ignivomi Rucu-Pichincha, prope Tablahuma, regione frigida, alt.* 2340. *hex.* (*Regno Quitensi.*)

### 2. GYMNOSTOMUM Bonplandii. †

G. caule brevi; foliis obovatis, planiusculis, subserratis, immarginatis, acutis; capsula pyriformi; operculo plano, submammillato. *Hook.*

Gymnostomum Bonplandii *Hook. Pl. Crypt. t.* 1. *B. Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 46.

*Crescit in umbrosis humidis, prope Suacha et Santa Fe de Bogota, alt.* 1370 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

## ANICTANGIUM. Hedw.

Seta terminalis. Capsula ore nudo. Calyptra mitriformis.

### 1. ANICTANGIUM torquatum. †

A. caule repente, subtus tomentoso stipulatoque; foliis distichis, ligulatis, nervosis, apice involutis, perichætialibus stipulisque lanceolatis, strictis; capsula immersa. *Hook.*

Anictangium torquatum *Hook. Musc. exot. t.* 41. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 47.
*Crescit ad ripam fluminis Amazonum, in umbrosis calidis Provinciæ Jaen de Bracamoros, prope Tomependam.*

## HEDWIGIA. Ehrh.

Seta lateralis. Capsula ore nudo. Calyptra dimidiata.

### 1. HEDWIGIA Humboldtii. †

H. caule erecto, pinnatim ramoso; foliis undique imbricatis, obovatis, concavis, enervibus, piliferis, integerrimis; capsula globosa, sulcata; operculo subulato, curvato. *Hook.*
Hedwigia Humboldtii *Hook. Musc. exot. t.* 46. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 47.
*Crescit in monte Quindiu, locis frigidis, alt.* 1580 *hex.*

### 2. HEDWIGIA secunda. †

H. caule erecto, ramoso; ramis subpinnatis; foliis secundis, late ovatis, acuminulatis, marginatis, striatis, enervibus, apice serrulatis; capsula ovato-cylindracea; operculo subulato. *Hook.*
Hedwigia secunda *Hook. Musc. exot. t.* 46. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 47.
*Crescit in montosis apricis Regni Mexicani, prope Toluccam, ad radices montis perpetua nive obtecti, regione frigida, alt.* 1640 *hex.*

Sectio II. *Stomate dentibus instructo.*

A.) *Peristomio simplici.*

## POLYTRICHUM. Linn. Hedw.

Peristomium simplex, e dentibus 32 vel 64 æquidistantibus incurvis, apicibus membrana horizontali unitis. Calyptra dimidiata

*Calyptra villosa. (Polytricha vera.)*

### 1. POLYTRICHUM giganteum. †

P. caule valde elongato, subfastigiatim ramoso; foliis erectis, lineari-subulatis, rigidis, margine apicem versus parum involutis dorsoque scabris; setis crebris; capsula ovato-cylindracea; operculo rostrato. *Hook.*
Polytrichum giganteum *Hook. Musc. exot. t.* 65. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 48.
*Crescit in devexis montis Quindiu, ad radices Ceroxyli andicolæ, locis temperatis, alt.* 1450 *hex.*

### 2. POLYTRICHUM longisetum. †

P. caule elongato, subsimplici; foliis patentibus, lanceolato-subulatis, planis, rigidis, integerrimis; nervo latissimo; seta longissima; capsula ovato-tetragona; operculo rostrato subæque longo. *Hook.*
Polytrichum longisetum *Hook. Musc. exot. t.* 66. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 48.
*Crescit in monte Quindiu, regione temperata. (Andes de Cundinamarca.)*

### 3. POLYTRICHUM CONVOLUTUM.

P. longissimum; subsimplex; foliis tortilibus, serratis; setis terminalibus, brevibus; thecis teretiusculis, erectis. *Schwægr.*

Polytrichum convolutum *Linn. fil. Schwægr. Musc. Suppl.* 2. *p.* 326. *t.* 96. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 48.

Pogonatum convolutum *Palis. de Beauv. Prodr. p.* 85.

*Crescit in montosis frigidis et opacatis Andium Quinduensium, prope La Garita del Paramo de Quindiu, alt.* 1760 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

### 4. POLYTRICHUM JUNIPERINUM.

P. foliis lanceolato-subulatis, marginibus involutis, integerrimis, apicibus acuminatis, coloratis, subserratis; capsula ovata, obtuse tetragona, apophysata; operculo conico. *Hook.*

Polytrichum juniperinum *Hedw. Spec. Musc. p.* 89. *t.* 18. *Turner. Hib. p.* 82. *Engl. Bot. t.* 1200. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. p.* 25. *t.* 10. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 48.

Polytrichum commune β *Linn.*

*Crescit in scopulosis montis ignivomi Antisanæ, prope speluncam, alt.* 2350 *hex.* (*Regno Quitensi.*)

## OCTOBLEPHARUM. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 8 geminatis.

### 1. OCTOBLEPHARUM ALBIDUM.

O. foliis lineari-lingulatis, mucronatis, integerrimis, patulis; capsula ovata. *Hedw.*

Octoblepharum albidum *Hedw. Stirp.* 3. *p.* 15. *t.* 6. *A. Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 49.

Bryum albidum *Linn.*

*Crescit in umbrosis humidis, ad ripam Orinoci, prope Carichanam, regione calidissima, alt.* 80 *hex.*

## FABRONIA. SCHWÆGRICH.

SETA lateralis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 8 geminatis.

### 1. FABRONIA POLYCARPA. †

F. caule repente, ramoso; foliis laxis, ovato-acuminatis, reticulatis, integerrimis; nervo brevi; capsula turbinata; operculo conico. *Hook.*

Fabronia polycarpa *Hook. Musc. exot. t.* 3. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 49.

*Crescit in umbrosis montis Quindiu, ad radices Quercus granatensis, juxta La Quebrada de Toche, alt.* 1050 *hex.*

## SPLACHNUM. LINN. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 8 geminatis. CAPSULA apophysata. CALYPTRA mitriformis, integra.

### 1. SPLACHNUM scabrisetum. †

S. foliis lingulatis, obtusissimis; nervo ante apicem evanescente; capsula cylindracea, apophysi vix latiore; seta scabra. *Hook.*

Splachnum scabrisetum *Hook. Musc. exot. t.* 32. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 49.

*Crescit in umbrosis temperatis, Gonzanamam inter et Lucarque, alt.* 1060 *hex.* (*Prov. Jaen de Bracamoros.*)

## PTEROGONIUM. Swartz.

Pterigynandrum. Hedw.

Seta lateralis. Peristomium simplex, e dentibus 16 integris æquidistantibus. Calyptra dimidiata.

### 1. PTEROGONIUM pulchellum. †

P. caule repente, ramoso; foliis undique laxis, lanceolato-acuminatis, subintegerrimis, enervibus; capsula ovato-elliptica; operculo rostrato. *Hook.*

Pterogonium pulchellum *Hook. Musc. exot. t.* 4. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 50.

*Crescit in umbrosis montis Quindiu, locis alsioribus, alt.* 1070 *hex., prope El Moral* (*Regno Novo-Granatensi.*)

### 2. PTEROGONIUM fulgens.

P. caule longo, pendulo; foliis distichis, enervibus, complicato-carinatis, nitidis. *Hedw.*

Pterogonium fulgens *Swartz. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1776. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 50.

Pterigynandrum fulgens *Hedw. Stirp. Crypt.* 4. *p.* 101. *t.* 39.

Hypnum fulgens *Swartz. Prodr. p.* 140.

*Crescit in umbrosis montis Quindiu, ad radices Quercus granatensis, juxta La Quebrada del Toche, alt.* 1050 *hex.*

## GRIMMIA. Hedw.

Seta terminalis. Peristomium simplex, e dentibus 16 integris vel perforatis (rarissime fissis) æquidistantibus. Calyptra mitriformis.

### 1. GRIMMIA fontinaloides. †

G. caule elongato, ramoso, fluitante; foliis oblongo-ovatis, acutis, serratis; capsula ovata, immersa; operculo plano-mammillato. *Hook.*

Grimmia fontinaloides *Hook. Musc. exot. t.* 2. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 50.

Barba de Palo *incolarum.*

*Crescit in ripa fluminis Orinoci, inter Atures et San Fernando, ad arbores, quarum radices aquis obtectæ sunt.*

### 2. GRIMMIA longirostris. †

G. caule erecto, cæspitoso; foliis undique erecto-patentibus, lanceolatis, longe acuminatis, incanis; seta exserta, recta; capsula ovata; operculo longe rostrato. *Hook.*

Grimmia longirostris *Hook. Musc. exot. t.* 62. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 50.

*Crescit locis scopulosis, apricis, in declivitate montis Chimborazo, alt.* 2380 *hex., super porphyrite.* (*Regno Quitensi.*)

### 3. GRIMMIA FUSCO-LUTEA. †

G. caule erecto, cæspitoso; foliis undique erecto-patentibus, lanceolatis, longe acuminatis, incanis; seta arcuata; capsula ovata, lævi; operculo hemisphærico. *Hook.*

Grimmia fusco-lutea *Hook. Musc. exot. t.* 63. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 51.

*Crescit in frigidis Toluccæ et Islahuacæ, alt.* 1330 *hex.* (*Regno Mexicano.*)

## DIDYMODON. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 16 vel 32 per paria approximatis vel ad basim unitis. CALYPTRA dimidiata.

### 1. DIDYMODON GRACILE. †

D. caule dense cæspitoso, elongato; foliis lanceolato-subulatis, pilo longo colorato terminatis; capsula erecta, cylindracea; operculo subulato; calyptra ciliata. *Hook.*

Didymodon gracile *Hook. Musc. exot. t.* 5. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 51.

*Crescit in monte Quindiu, regione temperata.* (*Andes de Cundinamarca.*)

## DICRANUM. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM simplex, e dentibus 16 bifidis. CALYPTRA dimidiata.

### 1. DICRANUM CONCOLOR. †

D. caule elongato, ramoso; foliis undique vergentibus, e basi anguste lanceolata longissime subulato-setaceis, subintegerrimis; nervo latissimo; seta flexuosa; capsula ovata, striata, strumosa; calyptra fimbriata. *Hook.*

Dicranum concolor *Hook. Musc. exot. t.* 138. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 51.

*Crescit in Alto de Aranda, locis frigidis, prope Pasto, alt.* 1560. (*Regno Novo-Granatensi.*)

### 2. DICRANUM LONGISETUM. †

D. caule subelongato, simpliciusculo; foliis falcato-secundis, e basi late ovata longe tenuiterque subulato-setaceis; seta longa; capsula erecta, oblonga, striata; struma nulla; operculo longe subulato. *Hook.*

Dicranum longisetum *Hook. Musc. exot. t.* 139. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 52.

*Crescit locis temperatis Regni Novo-Granatensis, in sylvis prope Fusagasugam, alt.* 1030 *hex.; item in apricis frigidis montis Chimborazo, alt.* 2430 *hex.*

### 3. DICRANUM DENSUM. †

D. caule simpliciusculo; foliis lanceolato-subulatis, integerrimis; nervo tenui; capsula ovata, inclinata, lævi, absque struma; operculo longe rostrato, curvato. *Hook.*

Dicranum densum *Hook. Musc. exot. t.* 140. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 52.

*Crescit in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito.*

### 4. DICRANUM VAGINATUM. †

D. caule elongato, ramoso; foliis laxis, e basi longe vaginante subulatis, vix apice serratis; nervo excurrente; capsula inclinata, ovata, absque struma; operculo longe subulato. *Hook.*

Dicranum vaginatum *Hook. Musc. exot. t.* 141. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 52.

*Crescit in convallibus Andium Novo-Granatensium, inter Almaguer et Pasto, alt.* 1200-1500 *hex.*

## TRICHOSTOMUM. Hedw.

Seta terminalis. Peristomium e dentibus 16 æqualibus ad basim divisis, vel e 32 per paria approximatis. Calyptra mitriformis.

### 1. TRICHOSTOMUM POLYPHYLLUM.

T. caule ramoso; foliis lanceolato-subulatis, marginibus recurvis, ad apicem serratis, siccitate crispatis; capsula oblonga; operculo rostrato. *Hook.*

Trichostomum polyphyllum *Schwægr. Suppl.* 1. *p.* 153. *t.* 39. *Turn. Musc. Hibern. p.* 35. *t.* 7. *Hook. et Taylor, Brit. Musc. p.* 62. *t.* 19. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 52.

Bryum polyphyllum *Dicks.*

Dicranum polyphyllum *Smith. Engl. Bot. t.* 1217.

*Crescit in declivitate montis ignivomi Toluccensis, in pinetis, alt.* 1840 *hex.* (*Regno Mexicano.*)

## LEUCODON. Schwægr.

Seta lateralis. Peristomium simplex, e dentibus 16 fissis, vel 32 per paria arcte unitis.

### 1. LEUCODON TOMENTOSUS. †

L. caule subrepente, densissime tomentoso; ramis erectis; foliis undique imbricatis, erectis, lanceolatis, plicatis, basi nervo obsoleto, apice acumine filiformi serrulato; capsulis erectis, ovato-cylindraceis. *Hook.*

Leucodon tomentosus *Hook. Musc. exot. t.* 37. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 53.

*Crescit in sylvis Cinchonæ, prope Loxam, regione temperata, alt.* 1080 *hex.*

B.) *Peristomio duplici.*

## ORTHOTRICHUM. Hedw.

Seta terminalis. Peristomium duplex; exterius e dentibus 16 per paria approximatis; interius e ciliis 8-16 vel nullis. Calyptra mitriformis.

### 1. ORTHOTRICHUM LONGIFOLIUM. †

O. caule repente; ramis erectis; foliis lanceolato-subulatis, flexuosis; siccitate crispis; seta longa; capsula brevi, ovata; ciliis nullis; dentibus 16, per paria unitis. *Hook.*

Orthotrichum longifolium *Hook. Musc. exot. t.* 44. *Synops. Plant. æq.* 1. p. 53.

*Crescit ad radices Befariæ glaucæ, alt.* 950 *hex., regione temperata, in devexis montis Avilæ, prope Caracas.*

### 2. ORTHOTRICHUM APICULATUM. †

O. caule repente; ramis erectis; foliis oblongis, apiculatis, medio canaliculatis, siccitate tortis; seta longa; capsula ovato-cylindracea. *Hook.*

Orthotrichum apiculatum *Hook. Musc. exot. t.* 45. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 53.

*Crescit prope Xalapam, in Regno Mexicano, regione temperata.*

### 3. ORTHOTRICHUM LONGIROSTRUM. †

O. caule repente; ramis erectis; foliis lanceolato-acuminatis, striatis, siccitate tortis; seta longa; capsula ovali-elliptica, sulcata; calyptra glabra, multifida; ciliis nullis; dentibus 16, vix per paria approximatis. *Hook.*

Orthotrichum longirostrum *Hook. Musc. exot. t.* 25. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 53.

*Crescit in umbrosis montis Quindiu, ad radices Quercus granatensis, juxta La Quebrada de Toche, alt.* 1050 *hex.*

## NECKERA. HEDW.

SETA lateralis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16 erectis liberis; interius e ciliis totidem, cum extimis alternantibus.

1.) *Foliis bifariis.*

### 1. NECKERA CRISPA.

N. foliis oblongis, acuminatis, transversim rugosis; seta longe exserta; capsula ovata. *Hook.*

Neckera crispa *Hedw. Spec. Musc.* 206. *Turn. Hib. p.* 101. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. p.* 78. *t.* 22. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 54.

Hypnum crispum *Linn.*

*Crescit in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito.*

### 2. NECKERA PENNATA.

N. pinnata; disticha; foliis verticalibus, oblongo-lanceolatis, dimidiatis, basi duplicatis; seta inclusa. *Hedw.*

Neckera pennata *Hedw. Spec. Musc. p.* 200. *Stirp. Crypt.* 3. *t.* 19. *Schwægr. Musc. Suppl.* 2. *p.* 144. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 54.

Fontinalis pennata *Linn.*

Hypnum pennatum *Hoffm.*

*Crescit cum præcedente.*

### 3. NECKERA LONGIROSTRIS. †

N. caule erecto, bipinnato; ramis attenuatis; foliis subdistichis, ovatis, acutis, serratis; nervo prope medium evanescente; operculo longirostri, recto. *Hook.*

Neckera longirostris *Hook. Musc. exot. t.* 1. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 54.

*Crescit regione temperata, in jugis Andium.*

2.) *Foliis undique insertis.*

### 4. NECKERA LONGISETA. †

N. caule subpinnatim ramoso; foliis undique imbricatis, late ovatis, acuminatis, enervibus, subintegerrimis; seta longa; capsula oblongo-cylindracea; operculo subulato. *Hook.*

Neckera longiseta *Hook. Musc. exot. t.* 43. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 55.

*Crescit locis umbrosis, alsis montis Quindiu.* (*Cordillera de los Andes de Cundinamarca.*)

### 5. NECKERA SEDUCTRIX.

N. decumbens; ramis vagis, teretibus; foliis ovatis, acutis, enervibus, integerrimis; seta longa; capsula cylindracea. *Hook.*

Neckera seductrix *Hedw. Spec. Musc. p.* 208. *t.* 47. *fig.* 8-13. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 55.

*Crescit locis excelsis, apricis, temperatis, prope Ario, in Regno Mechoacan, alt.* 1000 *hex.* (*Nova Hispania.*)

## BARTRAMIA. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16; interius: membrana plicata, 16-fida, laciniis bifidis.

### 1. BARTRAMIA PATENS.

B. caule elongato, subsimplici; foliis lineari-acuminatis, patentibus, rigidis; seta longiuscula. *Schwægr.*

Bartramia patens *Brid. Muscol. II.* 3. *p.* 134. *t.* 1. *f.* 7. *Schwægr. Musc. Suppl.* 2. *p.* 55. *t.* 62. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 55.

Bartramia reticulata *Palis. de Beauv. Prodr. p.* 44.

Bartramia squarrosa *Turner, in Ann. of Bot.* 1. *p.* 52. *t.* 2. *f.* 2.

*Crescit in sylvis Cinchonæ, prope Loxam, regione temperata, alt.* 1080 *hex.*

### 2. BARTRAMIA LONGIFOLIA. †

B. caule elongato, ramoso; foliis longissimis, subulatis, flexuosis, minute serratis; setis longiusculis. *Hook.*

Bartramia longifolia *Hook. Musc. exot. t.* 68. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 55.

*Crescit in devexis udis, frigidis montis Quindiu, super granito, alt.* 1400 *hex.*

## FUNARIA. SCHREB.

SETA terminalis. PERISTOMIUM duplex, obliquum; exterius sedecimdentatum; interius e dentibus 16, externis oppositis.

### 1. FUNARIA HYGROMETRICA.

F. foliis ovatis, valde concavis, apiculatis, integerrimis; nervo excurrente; seta curvata, flexuosa. *Hook.*

Funaria hygrometrica *Hedw. Spec.* 172. *Turn. Hibern. p.* 105. *Engl. Bot. t.* 342. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. p.* 69. *t.* 20. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 56.

Mnium hygrometricum *Linn.*

*Crescit in scopulosis Regni Mexicani, prope Ario, regione temperata, alt.* 990 *hex.*

### 2. FUNARIA CALVESCENS.

F. foliis oblongo-lanceolatis, subundulatis, flexuosis, integerrimis; nervo ante apicem evanescente; seta flexuosa. *Hook.*

Funaria calvescens *Schwægr. Musc. Suppl.* 2. *p.* 77. *t.* 65. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 56.

*Crescit in crepidinibus umbrosis montis Silla de Caracas, juxta El Pexual, alt.* 992 *hex., regione alsa (Provincia Venezuelæ); item prope Pasto, in frigidis montis Alto de Aranda nuncupati, ad radices Valleæ stipularis et Escalloniæ myrtilloidis, alt.* 1590 *hex. (Regno Novo-Granatensi.)*

## BRYUM. HEDW.

Bryum et Mnium. LINN., Webera, Pohlia et Meesia. HEDW.

SETA terminalis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16; interius: membrana plicata 16-laciniata, sæpissime ciliis alternantibus. CALYPTRA dimidiata.

1.) *Foliis immarginatis.*

a.) *Nervo ante apicem evanescente.*

### 1. BRYUM JULACEUM.

B. caule ramoso; foliis arcte imbricatis, late ovatis, concavis, integerrimis, obtusis; nervo infra apicem evanescente; capsula obovato-cylindracea, pendula. *Hook.*

Bryum julaceum *Schrad. Spicil.* 70. *Engl. Bot. t.* 2270. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. p.* 118. *t.* 28. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 56.

Bryum argenteum *β. Linn.*

*Crescit in sylvis opacis, humidis, prope Pasto, regione frigida, alt.* 1350 *hex., et in jugis Andium, regione temperata.*

### 2. BRYUM ARGENTEUM.

B. caule ramoso; foliis arcte imbricatis, late ovatis, acuminulatis, subserrulatis, valde concavis; nervo ante apicem evanescente; capsula ovato-pyriformi, pendula. *Hook.*

Bryum argenteum *Linn. Hedw. Spec. Musc. p.* 181. *Turn. Hib. p.* 122. *Engl. Bot. t.* 1602. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. t.* 120. *t.* 29. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 57.

*Crescit in declivitate montis ignivomi Pichinchæ, prope Quito, alt.* 1540-2370 *hex.; locis humidis, argillosis, opacatis, inter Caripe et Santa Cruz, prope Saca Manteca; in convallibus Andium Novo-Granatensium, inter Almaguer et Pasto, alt.* 1200-1500 *hex., et in scopulosis inter Pazcuaro et Ario Mexicanorum, alt.* 1100 *hex.*

Variat foliis lutescentibus.

### b.) *Nervo attingente vel excurrente.*

### 3. BRYUM ROSEUM.

B. foliis obovato-spathulatis, acutis, serratis, undulatis; nervo attingente; capsula oblongo-ovata, pendula. *Hook.*

Bryum roseum *Schreb. Flor. Lips. p.* 84. *Turn. Hibern. p.* 132. *Engl. Bot. t.* 2395. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. p.* 120. *t.* 29. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 57.

Mnium roseum *Hedw. Spec. Musc. p.* 194.

Mnium serpyllifolium γ. *Linn.*

*Crescit in calidis prope Santa Cruz.* (*Provincia Cumanensi.*)

### 4. BRYUM TURBINATUM. (*minus.*)

B. caule brevi, innovationibus ramoso; foliis ovatis, acuminatis, subintegerrimis, marginibus paululum recurvatis; nervo excurrente; capsula elongato-pyriformi, pendula. *Hook.*

Bryum turbinatum *Swartz. Musc. Suec. p.* 49. *Turn. Hib. p.* 126. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. p.* 122. *t.* 29. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 57.

Mnium turbinatum *Hedw. Stirp. Crypt.* 3. *p.* 22. *t.* 8.

*Crescit in convallibus Andium Novo-Granatensium, inter Almaguer et Pasto, alt.* 1200-1500 *hex.*

### 5. BRYUM NUTANS. (*minus.*)

B. caule brevi; foliis erectis, lanceolatis, acuminatis, ad apicem serratis; nervo attingente; capsula oblongo-pyriformi, pendula. *Hook.*

Bryum nutans *Schreb. Flor. Lips. p.* 87. *Turn. Hibern. p.* 117. *Engl. Bot. t.* 1240. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. p.* 123. *t.* 29. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 58.

Webera nutans *Hedw. Stirp. Crypt.* 1. *p.* 9. *t.* 4.

*Crescit regione temperata, in jugis Andium.*

### 6. BRYUM VENTRICOSUM.

B. caule elongato, innovationibus ramoso; foliis oblongis, acuminatis, vix serrulatis, marginibus recurvis; nervo excurrente; capsula oblongo-obovata, pendula. *Hook.*

Bryum ventricosum *Dicks. Plant. Crypt.* 1. *p.* 4. *Turn. Hibern. p.* 126. *Engl. Bot. t.* 2270. *Hook. et Taylor, Musc. Brit. p.* 124. *t.* 30. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 58.

Bryum binum *Schreb. Lips. p.* 83. *Turn. Hibern. p.* 127. *Engl. Bot. t.* 1518.

Bryum cubitale *Dicks. Plant. Crypt. II. t.* 5. *Engl. Bot.* 2554.

Mnium pseudo-triquetrum *Hedw. Stirp.* 3. *p.* 19. *t.* 7.

*Crescit prope Loxam, in sylvis Cinchonæ.*

### 2.) *Foliorum marginibus incrassatis.*

### a.) *Capsula suberecta.*

### 7. BRYUM ERECTUM. †

B. caule brevi; foliis densissime cæspitosis, erecto-patulis, ovato-acuminatis, marginibus integerrimis; nervo excurrente, subpiliformi; capsula erectiuscula, cylindracea. *Hook.*

Bryum erectum *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 58.
*Crescit locis excelsis, apricis, temperatis, prope Ario Mexicanorum, alt.* 1000 *hex.*
Capsula cylindracea, elongata, suberecta, ut in Bryo elongato; folia fere Bryi cæspiticii, sed minora.

b.) *Capsula pendula.*

8. BRYUM ANDICOLA. †

B. caule breviusculo; foliis patentibus, obovato-oblongis, marginatis, apiculatis, apice serratis; nervo excurrente; capsula cylindracea, cernua. *Hook.*
Bryum andicola *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 58.
*Crescit in frigidis Toluccæ et Islahuacæ, alt.* 1330 *hex.* (*Regno Mexicano.*)
Habitus Bryi capillaris, sed caules longiores; folia ad apicem evidentissime serrata, non pilifera.

9. BRYUM? MEGALOCARPUM. †

B. caule elongato; foliis erectiusculis, ovato-acuminatis, marginatis, integerrimis, reticulatis, nervo longe excurrente piliferis; capsula ovata, cernua, basi insigniter attenuata, apophysata; operculo conico, apiculato. *Hook.*
Bryum? megalocarpum *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 59.
*Crescit in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito.*
An novum genus? Habitus omnino Bryi, sed peristomium e dentibus 16, bifidis (ut in Bartramia), segmentis divaricatis. Seta 3-4-uncialis. Capsula magna, basi longe attenuata.

## HOOKERIA. Smith.

Seta lateralis. Peristomium duplex; exterius e dentibus 16; interius: membrana 16-laciniata, nunc ciliis alternantibus. Calyptra mitriformis.

1.) *Foliis uninervibus.*

1. HOOKERIA RADICULOSA. †

H. caule repente, vage ramoso; ramis compressis, subtus denudatis, supra foliosis; foliis ovatis, subacuminatis, integerrimis; nervo ultra medium evanescente; capsula ovata, cernua; operculo rostro curvato; calyptra basi integra. *Hook.*
Hookeria radiculosa *Hook. Musc. exot. t.* 51. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 59.
*Crescit in crepidinibus, prope Caripe, locis scopulosis, temperatis, irriguis, alt.* 480 *hex.*

2.) *Foliis binervibus.*

2. HOOKERIA SCABRISETA. †

H. caule suberecto, vage pinnatim ramoso, compresso; foliis undique imbricatis, late ovatis, subacuminulatis, binervibus; seta scabra. *Hook.*
Hookeria scabriseta *Hook. Musc. exot. t.* 52. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 59.
*Crescit cum præcedente.*

### 3. HOOKERIA PALLESCENS. †

H. caule suberecto, vage ramoso; ramis compressis; foliis undique imbricatis, ovatis, obtusis, minute reticulatis, basi binervibus; seta elongata; capsula subovata; calyptra multifida. *Hook.*

Hookeria pallescens *Hook. Musc. exot. t.* 28. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 60.

*Crescit ad ripam fluminis Orinoci, prope Esmeraldam, locis opacatis.*

### 4. HOOKERIA PENDULA. †

H. caule decumbente; ramis pinnatis curvatis, compressis; foliis undique imbricatis, ovatis, basi binervibus; capsula nutante; operculo conico, rostrato; calyptra carnosa, pilosa, basi fimbriata. *Hook.*

Hookeria pendula *Hook. Musc. exot. t.* 53. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 60.

*Crescit regione temperata, in jugis Andium.*

### 5. HOOKERIA FALCATA. †

H. caule procumbente; ramis erectis; foliis falcato-secundis, lanceolato-longe-acuminatis, serratis, binervibus; capsula ovata, horizontali; operculo subulato; calyptra basi 6-8-fida. *Hook.*

Hookeria falcata *Hook. Musc. exot. t.* 54. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 60.

*Crescit in convallibus Andium Novo-Granatensium, inter Almaguer et Pasto, alt.* 1200-1500 *hex.*

## LESKEA. HEDW.

SETA lateralis. PERISTOMIUM duplex; exterius e dentibus 16; interius: membrana 16-laciniata, ciliis nullis. CALYPTRA dimidiata.

### 1. LESKEA INVOLVENS.

L. caule repente, capillari, bipinnato; ramis erectis; foliis distichis, patentibus, ovatis, acutis, integerrimis; nervo (pellucido) ante apicem evanescente; capsula ovata, cernua; operculo rostrato, curvato. *Hedw.*

Leskea involvens *Hedw. Spec. Musc. p.* 218. *Stirp. Crypt.* 4. *p.* 27. *t.* 11. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 60.

*Crescit in umbrosis, prope Loxam, ad radices Cinchonæ Condamineæ, locis temperatis, alt.* 1080 *hex.* (*Regno Peruviano*); *item in umbrosis frigidis montis Quindiu, alt.* 1100 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*)

Habitus fere Hypni proliferi et H. grati, sed multoties minor, ramis non iterum pinnatis. Folia bifaria, disticha, obtusa, minute punctata, nervo pellucido.

### 2. LESKEA CÆSPITOSA.

L. erectiuscula; subsimplex; foliis bifariam imbricatis, lanceolatis, enervibus; capsula erecta; operculo longirostri. *Schwægr.*

Leskea cæspitosa *Hedw. Spec. Musc. p.* 233. *t.* 49. *fig.* 1-5. *Schwægr. Musc.* 2. *p.* 166 *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 61.

*Crescit in Regno Mexicano, locis scopulosis, inter Pazcuaro et Ario, alt.* 1000-1100 *hex.*

### 3. LESKEA densa. †

L. caulibus cæspitosis, repentibus, ramosis; foliis undique imbricatis, ovatis, subacuminulatis, integerrimis, enervibus; capsula oblongo-cylindracea, erecta; operculo conico-acuminato. *Hook.*

Leskea densa *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 61.

*Crescit cum præcedente.*

### 4. LESKEA Bonplandii. †

L. caule procumbente; ramis erectis; foliis secundis, deltoideo-acuminatis, striatis, apice serrulatis; nervo ante apicem evanescente; capsula oblonga, erecta; operculo subulato. *Hook.*

Leskea Bonplandii *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 61.

Hookeria leskoides *Hook. Musc. exot. t.* 55.

*Crescit in sylvis Cinchonæ, prope Loxam, regione temperata, alt.* 1080 *hex.*

## HYPNUM. Linn. Hedw.

Seta lateralis. Peristomium duplex; exterius e dentibus 16; interius: membrana plicata 16-laciniata, ciliis alternantibus. Calyptra dimidiata.

1.) *Foliis bifariis.*

### 1. HYPNUM laricinum. †

H. caule erecto, inferne denudato, apice pinnatim ramoso; foliis bifariis, verticalibus, oblique ovatis, submarginatis, denticulatis, basi uninervibus; stipulis cordatis, breviter acuminatis, serratis, nervo perbrevi; capsula ovata, nutante; operculo rostro curvato. *Hook.*

Hypnum laricinum *Hook. Musc. exot. t.* 35. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 62.

*Crescit in jugis Andium, regione temperata.*

### 2. HYPNUM tomentosum.

H. caule repente, ramoso; ramis erectis; foliis bifariis, distichis, ovato-lanceolatis, apice serratis; nervo longe excurrente; stipulis cordato-acuminatis; capsula oblonga, inclinata, striata. *Hedw.*

Hypnum tomentosum *Hedw. Stirp. Crypt.* 4. *p.* 48. *t.* 19. *Swartz. Prodr. p.* 141. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 3. *p.* 1823. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 62.

*Crescit prope Xalapam Mexicanorum, regione temperata.*

Capsula, ut in speciminibus Swartzianis, evidenter striata.

### 3. HYPNUM Langsdorffii. †

H. caule repente, ramoso; foliis distichis, planiusculis, ovato-lanceolatis, subacuminatis, enervibus, apice serratis; capsula ovata, cernua; operculo longe rostrato. *Hook.*

Hypnum Langsdorffii *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 62.

*Crescit in lignis putridis, ad ripam Orinoci, prope Maypures.*

Species a Langsdorffio in Brasilia detecta cumque Guil. Swainsonio communicata. Folia ut in Hypno denticulato, sed capsula cernua, operculum longe rostratum.

2.) *Foliis undique imbricatis, erectis vel patentibus.*

a.) *Foliis enervibus.*

### 4. HYPNUM LOXENSE. †

H. caule repente, ramoso; ramis erectis; foliis undique imbricatis, erecto-patentibus, ovatis, subacuminatis, reticulatis, integerrimis, enervibus, marginibus recurvatis; capsula ovata, cernua; operculo longe rostrato, curvato. *Hook.*

Hypnum loxense *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 62.

*Crescit in sylvis Cinchonæ, regione temperata, juxta Loxam et Gonzanamam, alt.* 1080 *hex.* (*Regno Peruviano.*)

### 5. HYPNUM CONCAVUM. †

H. caule repente, ramoso; ramis compressis; foliis undique imbricatis, concavis, ovatis, integerrimis, obtusiusculis, enervibus; capsula ovata, cernua. *Hook.*

Hypnum concavum *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 63.

*Crescit in sylvis opacis, densis, ad ripam Fluminis Nigri, prope San Carlos, locis temperatis.*

Caules flaccidi, compressi. Folia pallide viridia, mollia.

### 6. HYPNUM CRASSIUSCULUM.

H. repens; subpinnatum; breve; foliis sparsis, patentibus, lanceolatis, enervibus, integerrimis; operculo longissimo. *Schwægr.*

Hypnum crassiusculum *Schwægr. Suppl.* 2. *p.* 271. *t.* 91. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 63.

*Crescit in temperatis montis Quindiu, prope El Moral, La Palmilla, alt.* 1060-1130 *hex.*

Planta Humboldtiana omnino convenit cum icone et descriptione Schwægrichenii.

### 7. HYPNUM PALLIDUM. †

H. caule repente, filiformi, pinnatim ramoso; foliis undique imbricatis, distantibus, patentibus, ovatis, subacuminatis, reticulatis, serratis, enervibus; seta longiuscula; capsula ovata, cernua; operculo rostro breviusculo recto. *Hook.*

Hypnum pallidum *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 63.

*Crescit in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito.*

Parvum, elegans, pallide flavo-virens; foliorum areolæ majusculæ, subpellucidæ.

### 8. HYPNUM AFFINE. †

H. caule repente, pinnatim ramoso; ramis erectiusculis, curvatis; foliis undique imbricatis, vix subsecundis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, estriatis, enervibus, apice subspinuloso-serratis; seta longa; capsula inclinata, ovato-cylindracea; operculo brevi, conico. *Hook.*

Hypnum affine *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 63.

*Crescit regione temperata, in jugis Andium, et in umbrosis montis Quindiu, juxta La Quebrada de Toche, alt.* 1050 *hex.*

Color flavo-viridis, nitens; folia fere ut in Hypno cupressiformi, sed vix secunda, et apice, sub lente, spinuloso-serrata.

### 9. HYPNUM? PATENS. †

H. caule erecto, ramoso; foliis horizontaliter patentibus, undulatis, rotundatis, breviter acuminatis, subintegerrimis; nervo tenuissimo, fere obsoleto. *Hook.*

Hypnum? patens *Hook. Musc. exot. t.* 56. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 64.

*Crescit in convallibus Andium Novo-Granatensium, inter Almaguer et Pasto, alt.* 1200-1500 *hex.*

### 10. HYPNUM ANDICOLA. †

H. caule breviusculo, vage bipinnatim ramoso; foliis undique imbricatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, obscure serrulatis, enervibus; capsula ovato-cylindracea, erecta; operculo rostrato. *Hook.*

Hypnum andicola *Hook. Musc. exot. t.* 83. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 64.

*Crescit in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito.*

### 11. HYPNUM ELEGANTULUM. †

H. caule elongato, repente, pinnatim ramoso; foliis patentibus, late ovatis, acuminatis, serratis, enervibus; seta elongata; capsula ovato-cylindracea, cernua; operculo rostrato. *Hook.*

Hypnum elegantulum *Hook. Musc. exot. t.* 84. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 64.

*Crescit in valle de Aragua.* (*Provincia Venezuelæ.*)

## b.) *Foliis nervosis.*

### 12. HYPNUM NIGRICANS. †

H. caule vage ramoso; foliis dense imbricatis, subpatentibus, late ovatis, valde concavis, marginibus incurvis, integerrimis, apiculatis, basi obsolete nervosis. *Hook.*

Hypnum nigricans *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 64.

*Crescit in sylvis inter Pasto et Teindala, alt.* 1360 *hex.* (*Provincia de los Pastos.*)

Caules 2-3-unciales. Folia nitida, nigro-viridia, terminalia solummodo viridia.

Affine Hypno flexili (Leskeæ flexili Hedw.), sed foliis abunde differt.

### 13. HYPNUM GRATUM. †

H. caule repente, ramoso; ramis erectis, pinnatis; foliis undique sublaxe imbricatis, ovatis, integerrimis; nervo pellucido, infra summum apicem evanescente; seta scabra; capsula ovato-cylindracea, cernua; operculo rostro longo tenuissimo. *Hook.*

Hypnum gratum *Palis. de Beauv. Prodr. p.* 64. *Brid. Musc. Suppl.* 2. *p.* 142. *Schwægr. Musc.* 2. *p.* 234. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 65.

*Crescit in umbrosis frigidis montis Quindiu* (*Regno Novo-Granatensi*), *et in sylvis opacis calidis Orinocensibus, ad ripam fluminis Atabapo, prope San Fernando.* (*Provincia Novæ Guyanæ.*)

Hypno prolifero simillimum, sed quadruplo minus.

## c.) *Foliis falcato-secundis.*

### 14. HYPNUM AMOENUM. †

H. caule procumbente, pinnatim ramoso; foliis lanceolatis, longe acuminatis, integerrimis, enerviis, falcato-secundis; capsula breviter ovata, cernua. *Hedw.*

Hypnum amœnum *Hedw. Sp. Musc. p.* 292. *t.* 77. *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 65.

*Crescit in jugis Andium, regione temperata.*

# AROIDEÆ. Juss.

(Tom. I. p. 62.)

## POTHOS. Linn.

### 13. POTHOS? flexuosus. †

P. ramis scandentibus, leviter flexuosis; foliis oblongis, breviter acuminatis, basi obtusis, reticulato-venosis, coriaceis (?).

Vejuco de Mamure vel Nepi *indorum Paraginensium.*

*Crescit inter Atures et Maypures* (*Missiones del Orinoco*); *item ad ripam Fluminis Nigri et Tuamini*, *prope Javitam.* ♄

Planta scandens et repens; ramis (caulibus?) teretibus, obsolete striatis, glabris, leviter flexuosis, supra originem cujuslibet petioli tuberculo (gemma?) spiniformi brevi instructis. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, superne latiora, apice breviter acuminata ibique subcomplicata, basi obtusa, integerrima, recentia carnosa?, exsiccata coriacea et reticulato-venosa, venis primariis tenuissimis, valde approximatis, nervo medio subtus prominente, utrinque glabra, subconcoloria, 7-8-pollicaria, 31-32 lineas lata, patentissima vel reflexa. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, basi dilatati, ramum semiamplectentes ibique articulati. Flores et Fructus adhuc ignoti.

## CALLA. Kunth. [1]

Calla palustris Linn.

Spatha monophylla. Spadix cylindraceus, pistillis crebrioribusque staminibus promiscue tectus. Squamæ nullæ. Anthera filamentum longum terminans; loculis duobus, distinctis, secundum longitudinem dehiscentibus. Stigma subsessile. Fructus baccatus. Semina pauca, basilaria, erecta.

Caules radicantes. Folia alterna, integra; petiolo basi vaginante. Scapi axillares.

### 1. CALLA pertusa.

C. foliis oblique ovatis, cordatis, pertusis; spathis cymbiformibus.

Calla pertusa *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 129.

Dracontium pertusum *Linn. Jacq. Hort. Schœnbr.* 2. *p.* 29. *t.* 184. 185. *Sp. pl. ed. Willd.* 2. *p.* 289. *Plum. Ic. t.* 50. 57. *Nova Genera et Spec. I. p.* 64.

[1] In Mem. du Musée d'hist. nat. de Paris.

# GRAMINEÆ. Juss.

(Tom. I. p. 70.)

## GUADUA. Kunth. [1] †

Bambusæ species.

Spiculæ cylindraceæ, multifloræ; floribus distichis, nonnullis inferioribus masculis vel unipaleaceis neutris. Glumæ duæ. Paleæ duæ; inferior concava; superior bicarinata, florem includens. Squamæ hypogynæ tres. Stamina sex. Stylus profunde tripartitus. Stigmata plumosa. Caryopsis paleis inclusa.

Culmi cæspitosi, arborei, ramosi; ramis junioribus pungentibus. Folia plana, brevissime petiolata. Spiculæ spicatæ vel fasciculatæ.

### 1. GUADUA angustifolia. †

G. foliis anguste linearibus, margine subtusque scabris; spicis depauperatis, longe pedunculatis; spiculis cylindraceis, subarcuatis, 7-8-floris.

Guadua angustifolia *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 253.

Bambusa Guadua *Humb. et Bonpl. Plant. æq.* 1. *p.* 68. *t.* 20. *Nova Genera et Spec. pl. æq. I. p.* 160.

### 2. GUADUA latifolia. †

G. foliis lineari-oblongis, glaberrimis; spiculis subfasciculatis, cylindraceis, subarcuatis, 8-10-floris.

Guadua latifolia *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 254.

Bambusa latifolia *Humb. et Bonpl. l. c. p.* 73. *t.* 21. *Nov. Gen. et Spec. Plant. æq. I. p.* 161.

## CHUSQUEA. Kunth. [2]

Spiculæ lanceolato-cylindraceæ, unifloræ. Glumæ complures, distiche imbricatæ; superior florem hermaphroditum involvens. Squamæ hypogynæ duæ (?). Stamina tria. Stylus bipartitus. Caryopsis. . . . .

Gramen altissimum, per truncos arborum adscendens, ramosum; ramis fasciculatis. Folia brevissime petiolata. Paniculæ terminales, ramosæ.

---

[1] Note sur le genre Bambusa, in Journal de Physique, Aug. 1822.

[2] L. c.—Distinguitur a Nasto, cui proxima, præsertim ob staminum numerum ternarium stylosque bipartitos.

## 1. CHUSQUEA SCANDENS. †

Chusquea scandens *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 254.
Nastus Chusque *Nov. Gen. et Spec. Pl. I. p.* 161.

Altera hujus generis species est Arundo Quila Poir. (nec A. Quila Molinæ, quæ spiculas habet trifloras.)

## BROMELIACEÆ. Juss.

(Tom. I. p. 232.)

VELLOSIA. Vandelli, *Flor. Lus. et Bras. p.* 32. *t.* 2. *f.* 12.

Radia A. Rich. mss., Campderia A. Rich. *Bull. de la Société philom.* 1822.

Calyx infundibuliformis; tubo subnullo vel longissimo; limbo æquali, campanulato, sexpartito; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, petaloideis. Stamina 15 vel 18, tubo calycis inserta. Ovarium inferum, trigonum, triloculare. Stylus filiformis. Stigma membranaceum, profunde trilobum et trisulcatum. Capsula triangularis, trilocularis, polysperma, coronata.

Plantæ perennes. Caulis basi squamosus, apice foliosus. Folia linearia, approximata, basi persistente vaginantia. Flores magni, pedunculati, axillares, solitarii. (*Charact. ex Ach. Rich. et Vandelli.*)

1. VELLOSIA tubiflora. †

V. calycis tubo longissimo; floribus albis; foliis vaginisque pubescenti-viscidis. *Ach. Rich.*
Radia tubiflora *Ach. Rich.—Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 300.
*Crescit ad Orinocum, in rupibus graniticis.* ♃ *Floret Majo.*

Herba suffruticosa, pedalis, cæspitosa. Caulis inferne squamosus, superne 2-3-ramosus; ramis brevissimis, apice foliosis. Folia conferta, lineari-graminea, basi dilatata et vaginantia, pubescenti-viscidula, præsertim basim versus. Flores magni, albi, suaveolentes, axillares, longe pedunculati; pedunculo rubescente, viscoso-puberulo. Calyx : tubus cylindraceus, bipollicaris; limbus subcampanulatus, profunde sexpartitus, regularis; laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 18, summo tubo calycis inserta, per terna laciniis opposita. Filamenta brevissima. Antheræ anguste lineares. Ovarium pubescens. Stylus tenuis. Stigma trilobum; lobis interne sulco viridi notatis. Fructus desideratur. (Bonpl. mss.)

Specimina suppetentia carie destructa.

# ORCHIDEÆ. Juss.

(Tom. I. p. 265.)

## CRANICHIS. Swartz.

Calyx resupinatus, subringens, ovario oblique insidens, irregularis; labellum erectum, fornicatum, ecalcaratum. Gynostemium medio dilatatum. Anthera gynostemio secundum longitudinem postice adnata.

Herbæ terrestres. Radices fasciculatæ. Folia radicalia. Caules simplices, vaginati, rarius foliati, apice monostachyi. Flores sessiles (semper?), bracteati, virescentes vel albidi.

### 1. CRANICHIS ciliata. †

C. radicibus teretibus, villosis; foliis radicalibus ovato-ellipticis, utrinque acutis; caule vaginato; foliolis calycinis interioribus linearibus, ciliatis.

Cranichis ciliata *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 325.

Ophrys ciliata *Nov. Gen. et Spec. I. p.* 334. *t.* 268.

## ALTENSTEINIA. †

### 3. ALTENSTEINIA paleacea. †

A. spica cylindracea, densissima; labello ovato, acuminato, cucullato-concavo, fimbriato.

Altensteinia paleacea *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 325.

Ophrys paleacea *Nov. Gen. et Spec. Plant. I. p.* 268.

## CATASETUM. Rich. mss.

Calyx resupinatus; foliola quinque subæqualia; sextum (labellum) saccato-concavum. Gynostemium bicorne; cornua retrorsa, filiformia, arcuato-conniventia. Anthera operculata, gynostemio interne, infra apicem attenuato-subulatum, insidens. Pollinis massæ duæ, pedicello communi suffultæ.

Parasiticum. Folia membranacea, ex apice bulbi erumpentia. Pedunculi radicales, uni-pauciflori, bracteati. Flores magni, pedicellati.

### 1. CATASETUM maculatum. † Tab. DCXXX.

C. foliolis calycinis duobus interioribus maculatis; labello ciliato.

Tab. 630.




CATASETUM maculatum.

Humb. del.

De l'Imprimerie de Langlois.

Tab. 631.




CATASETUM macrocarpum.

I. C. M. Richard delin.t

De l'Imprimerie de Langlois

Catasetum maculatum *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 331.

Cebolleta *incolarum.*

*Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Turbaco, alt.* 180 *hex.* ♃ *Floret Majo.*

Planta parasitica. Bulbi oblongi. Folia nonnulla ex apice bulbi erumpentia, lanceolato-oblonga, acuta, membranacea, striato-nervosa, glaberrima, subtripollicaria. Pedunculus radicalis. Flores alterni, pedicellati, penduli; pedicellis basi unibracteatis. Bracteæ lanceolatæ, concavæ. Calyx : foliola (*fig.* 3.) tria exteriora angustiora, integerrima, viridia, quorum duo lateralia cornuum in modum arcuatim patentia, tertium foliola interiora amplectens. Foliola interiora : duo superiora (*fig.* 4.) ovata, margine subserrata, inferne nigro-maculata; tertium (labellum *fig.* 1.) maximum, inflatum, concavum, margine ciliatum, interne rubro-maculatum, cornua gynostemii occultans. Gynostemium (*fig.* 2. 5.) erectum, lanceolatum, ad utrumque stigmatis latus cornu instructum; cornua (*fig.* 6.) retrorsa, filiformia, longissima, arcuato-conniventia, pellucida. Anthera gynostemio interne, infra apicem lanceolatum, insidens, operculata; operculum (*fig.* 8.) in subulam desinens; subula parti superiori gynostemii applicata. Massæ pollinis (*fig.* 7.) duæ, ellipticæ, pedicello communi insidentes, granulosæ (?); pedicellus e tubulis duobus connatis constans, basi peltato-explanatus. Stigma magnum, labellum spectans. Fructus desideratur.

Specimina haud suppetunt. Descriptio ex schedis Humboldtianis, mutata partium denominatione.

## 2. CATASETUM macrocarpum. † Tab. DCXXXI.

C. foliolis calycinis immaculatis; labello margine imberbi.

*Crescit in truncis Avicenniæ, prope Cajennam.* ♃ *Floret Majo, Junio; fructificat Augusto.*

Bulbi foliosi, tardius nudi, ovati vel fusiformi-oblongi, 3-6-pollicares, cinereo-albidi, basi fibrosi; fibris crassis, simplicibus. Folia oblongo-lanceolata, acuminata, apice plerumque contorta, basi vaginantia, nervosa, membranacea, erecto-patentia; vaginis distiche imbricatis, bulbum vestientibus. Pedunculus (scapus) radicalis, erectus, 5-7-pollicaris, bracteatus, apice 1-3-florus; bracteis lanceolatis, inferioribus latioribus et imbricatis. Flores alterni, remoti, atropurpurei; pedunculo (ovario?) 7-9 lineas longo, recurvo. Calyx inversus, crassiusculus, connivens; foliola quinque subconsimilia, longitudine æqualia, nervosa, subacuminata, tria exteriora oblonga, duo interiora latiora, ovato-oblonga; sextum (labellum) superum, difforme, cartilagineum, reliquis dimidio brevius, cuculliforme, dorso saccato-calcaratum, apice lunato-emarginatum et breviter rostellatum; calcare rotundato, subconico. Gynostemium (*fig.* 1. 2.) carinatum, leviter arcuatum, crassum, exsertum, inferne angustatum, apice dilatatum ibique abrupte acuminatum; acumine longo, angusto, canaliculato. Anthera in concavitate summi gynostemii dilatati locata; delapsa in speciminibus suppetentibus, ejus loco areola fusca, subtrigona, antice profunde emarginata, subbifurca; ex apice tumidulo utriusque brachioli descendit filum setiforme, longissimum, cartilagineum, gynostemio per partem inferiorem adnatum, apice uncinato-adscendens. Stigma sub anthera, magnum, concavum, inferne callo transverso limitatum. Capsula oblongo-pyriformis, 4-5-pollicaris, sexcostata, costis prominentibus, rotundatis, unilocularis, ad costas crassiores trivalvis; valvæ medio placentiferæ; placentæ bilamellatæ; lamellis simplicibus vel plerumque iterum bilamellatis, utrinque vestitis lanugine densa, cui immersa semina creberrima, minutissima, oblonga, ovata, hirsuta.

Descriptio excerpta ex schedis Richardianis.

# EPISTEPHIUM [1].

Calyx calyculo urceolato dentato cinctus; foliola quinque libera; sextum (labellum) ecalcaratum, intus barbatum, per unguem gynostemio adnatum. Anthera terminalis, operculata. Pollinis massæ quatuor (?), granulosæ.

---

[1] Affine Vanillæ.

Caulis herbaceus, erectus, simplex?, foliatus. Folia sessilia, coriacea, nervosa. Flores in apice caulis spicati, sessiles, bracteati, speciosi.

## EPISTEPHIUM ELATUM. † Tab. DCXXXII.

Epistephium elatum *Synops. Plant. æq.* 1. *p.* 340.

*Crescit prope Santanna Novo-Granatensium*, *alt.* 400 *hex.* ♃? *Floret Julio.*

Caulis elongatus, erectus, simplex?, foliatus, teres, glaber, crassitie pennæ anserinæ. Folia alterna, sessilia, amplexicaulia, oblonga, acuminata, basi rotundata, complicata, integerrima, reticulato-multinervia, coriacea, glabra, 5-6-pollicaria. Flores (*fig.* 1.) in apice caulis spicati, sessiles, alterni, bracteati, magni, speciosi. Bracteæ ovato-oblongæ, acutæ, glabræ, ovario dimidio breviores. Calyx sexpartitus, basi cinctus calyculo urceolato dentato, glaber; foliolis tribus exterioribus æqualibus; duobus interioribus paulo latioribus et tenuioribus; sexto (labello *fig.* 2.) obsolete trilobo, interne barbato, per unguem gynostemio adnato; lobis lateralibus gynostemium involventibus, intermedio crenato-undulato. Gynostemium (*fig.* 3.) erectum, calyce brevius, superne liberum, anthera terminatum, ad utrumque latus lobulo rotundato instructum. Anthera terminalis, persistens, bilocularis (?); massæ pollinis quatuor (?), granulosæ, sessiles?. Ovarium inferum, lineare, angulatum (?). Stigma magnum, labellum spectans. Capsula haud suppetit.

Tab. 632.




EPISTEPHIUM elatum.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

## HYDROCHARIDEÆ. Juss. Richard.[1]

### ELODEA. Rich.

Spatha sessilis, lineari-tubulosa; apertura obliqua. Calyx superus, sexpartitus, corollaceus; laciniis ovalibus; tribus interioribus paulo majoribus. Stamina tria, limbo calycis inferne inserta, ejus laciniis exterioribus respondentia iisque paulo breviora. Antheræ subrotundo-cordatæ. Ovarium lineari-subulatum, apice, ultra spatham, in processum longum setiformem productum. Stigmata tria, oblongo-cuneiformia, bifida. Fructus oblongus, subtrigonus, parce carnosus, unilocularis, pulpa tenera gelatinosa repletus, irregulariter rumpens. Semina 1-7, cylindraceo-oblonga, parietalia, erecta, pericarpio leviter adhærentia. Integumentum duplex; exterius coriaceo-membranaceum, extus processibus filamentosis obsitum; interius tenuiter membranaceum. Endospermium nullum. Embryo semini conformis, rectus, indivisus. Plumula versus medium oblique sita, inferne spectans.

Herbæ aquatiles, caulescentes. Folia verticillata, angusta, (sub lente) argute denticulata. Flores hermaphroditi, minuti, axillares, solitarii, sessiles. (Charact. ex Rich.)

1. ELODEA granatensis. †

E. foliis septenis-quindenis, linearibus, integerrimis, subciliatis.
Elodea granatensis *Humb. et Bonpl. Plant. æq.* 2. *p.* 150. *t.* 128.
*Crescit in aquis Novæ Granatæ, prope urbem Guaduas, alt.* 590 *hex.* ⊙

Caules pedales, ramosi, teretiusculi, natantes; ramis alternis, simplicibus. Folia verticillata, inferiora quina vel septena, superiora quindena, sessilia, linearia, superne angustato-acuminata, uninervia, sub lente integerrima, subciliata, 8-12 lineas longa, lineam lata; internodiis pollicaribus, superioribus brevissimis, summis subnullis. Flores axillares, solitarii, sessiles, spatha suffulti. Spatha oblonga, integerrima, longitudine ovarii. Calyx superus, sexpartitus; laciniis exterioribus ovatis, obtusis, viridibus; interioribus (petalis Bonpl.) triplo longioribus, oblongis, obtusis, albis (deciduis test. Humb.). Stamina tria, limbo calycis inserta. Filamenta brevissima. Antheræ cordatæ. Ovarium oblongum, trisulcatum, apice in processum (tubus calycis teste Humb.) longum filiformem album pollicarem productum. Stigmata tria, bifida, patentia. Fructus oblongo-ellipticus, trisulcatus, unilocularis, trivalvis, 3-6-spermus. Semina cylindracea, alba. *Humb. et Bonpl. l. c.*

Nil nisi folia vidi.

2. ELODEA orinocensis. †

E. foliis ternis-senis, subulatis, recurvatis. *Rich.*
Elodea orinocensis *Rich. in Mem. de l'Institut.* 1811. *pars II. p.* 75.
*Crescit ad Orinocum.* ⊙

Specimina haud suppetunt.

[1] Mémoires de l'Institut, 1811, seconde partie, p. 1.

# URTICEÆ. Juss.

(Tom. II. p. 23.)

## OLMEDIA [1]. Ruiz. et Pav.

Flores diœci; masculi unibracteati, capitato-congesti. Calyx bi-quadripartitus. Stamina quatuor, elastice sese expandentia. Filamenta complanata. Antheræ ovatæ, biloculares. Flores feminei solitarii, bracteis crebris imbricatis arcte involucrati : Calyx lageniformis, limbo quadridentatus. Ovarium superum, sessile, globosum, uniloculare; ovulum 1, pendulum. Stylus terminalis, brevis. Stigmata duo, longissima, filiformia. Akenium calyce carnoso obtectum. Embryo exalbuminosus, dicotyledoneus. Radicula supera (?).

Arbores inermes, lactescentes, stipulaceæ. Folia alterna, simplicia. Flores masculi. . . . , feminei axillares.

### OLMEDIA aspera. Tab. DCXXXIII.

O. foliis oblongis, inæquilateris, acuminato-cuspidatis, dentatis.

Olmedia aspera *Ruiz. et Pav. Syst. veg. p.* 257.

*Crescit in Regno Peruviano.* ♄

Rami teretes, fusci; ramuli alterni, hispiduli. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, parum inæquilatera, acuminata, acumine longo lineari angustissimo, basi acuta, margine remote dentata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra glabra, subtus scabra, in nervo medio hispidula, octopollicaria, 22-23 lineas lata. Petioli 3-4 lineas longi, hispiduli. Stipulæ (petiolares geminæ?) lanceolatæ, acuminatæ, dorso scabriusculæ, ferrugineæ, tres lineas longæ, deciduæ. Flores feminei (*fig.* 1.) in ramulis axillares, subgemini, brevissime pedunculati, involucrati, magnitudine pisi. Involucrum polyphyllum; foliolis (*fig.* 8.) 13-17, squamæformibus, arcte imbricatis, subrotundo-ovatis, acutis vel subacuminatis, subcoriaceis, externe hispidulis; exterioribus gradatim et multo minoribus. Calyx (*fig.* 2. 5.) lageniformis, limbo quadridentatus, externe striguloso-sericeus; dentibus acutiusculis, erectis, subæqualibus. Corolla nulla. Stamina nulla. Ovarium (*fig.* 3.) superum, sessile, globosum, glabrum, calyce arcte obtectum, uniloculare (*fig.* 4.); ovulum subrotundum, pendulum. Stylus terminalis, brevis, glaber. Stigmata duo, longissima, filiformia, ubique puberula, æqualia. Fructus (*fig.* 9.) monospermus (*fig.* 10.), exsuccus, calyce (*fig.* 7.) et involucro persistente (*fig.* 6.) obtectus; pericarpium membranaceum. Semen (*fig.* 11.) immaturum. Embryo (*fig.* 12.) exalbuminosus, dicotyledoneus. Cotyledones subrotundæ, plano-convexæ, æquales. Radicula brevissima, supera.

---

[1] Hinc Celtidi, inde Trophi et Bœhmeriæ affinis.

Tab. 633.




OLMEDIA aspera.

Turpin del. et direx!

De l'Imprimerie de Langlois.

# GALACTODENDRUM. †

## I. GALACTODENDRUM UTILE. †

Galactodendrum *Humb. Relat. hist. II. p.* 106. 130.

Palo de Vacca *Humb. in Annal. du Musée, Tom. II. p.* 180. *Boussingault et Rivero in Ann. de Chimie et de Phys. Tom.* 23. *p.* 219.

*Crescit in sylvis prope Barbula, Portocabello et Nueva Valençia, alt.* 300 *hex.* (*Provincia Venezuelæ.*) ♄

Arbor lactescens, præsertim truncus; lac copiosum, album, glutinosum, haud acre, potabile, odorem balsameum redolens, contactu aeris coagulans; ramuli teretes?, glabri; juniores angulati, tenuissime canescenti-puberuli. Gemmæ terminales, subulatæ, convolutæ, sericeo-pubescentes. Folia alterna, petiolata, oblonga, utrinque rotundata, apice brevissime acuminata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis transversis, paulo approximatis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, glaberrima, exsiccata supra viridia, subtus aureo-fusca, 9-10-pollicaria, $3\frac{3}{4}$-4 pollices lata. Petioli crassi, canaliculati, glabri, 8-9 lineas longi. Stipulæ petiolares nullæ. Fructus (pomum test. Bonpl.) facie drupæ juglandis, globosus, subcarnosus, viridis, fetus nuce monosperma (teste Humb.).

Nil nisi ramulus sterilis suppetit.

An Brosimi species? Habitus Ficus.

# CHLORANTHEÆ. R. Brown.[1]

## HEDYOSMUM. Swartz.

Tafalla. Ruiz. et Pav.

Pedunculi masculi et feminei in eadem vel in distinctis stirpibus. Flores masculi monandri, calyce et corolla destituti, arcte spicati, ebracteati. Antheræ sessiles, biloculares. Flores feminei solitarii, gemini-quaterni, sessiles, bracteati. Calyx ovarium undique vestiens (eique adhærens?), fauce constrictus; limbo parvo, trilobo, interdum integro vel quinquelobo. Corolla et Stamina nulla. Ovarium triangulare, uniloculare; ovulum 1, suspensum. Stylus terminalis, brevissimus. Stigma obtusum (teste Swartz.). Akenia triangularia, calyce baccato vestita (sæpe bracteis carnosis involucrata?), monosperma, crustacea. Semen. . . . .

Frutices vel arbusculæ fragrantia, resinifera; ramulis oppositis, nodoso-articulatis. Folia opposita, petiolata, simplicia, serrata. Petioli una cum stipulis interpetiolaribus geminis in vaginam connati. Pedunculi axillares et terminales; masculi indivisi, 1-3-stachyi; feminei ramosi, floribus sessilibus, 1-4, bracteatis.

### 1. HEDYOSMUM hirsutum. †

H. diœcum?; ramis, petiolis vaginisque hirsutis; foliis oblongis, utrinque acutis, serratis, rigidis, glabris, nervo venisque subtus hirsutis; pedunculis fructiferis terminalibus, hexacarpis; fructibus per ternos approximatis.

*Crescit in monte Quindiu, alt.* 1200-1400 *hex.* (*Nova Granata.*) ♄ *Floret Octobri.*

Rami ramulique teretes, hirsuti, articulati, oppositi. Folia opposita, petiolata, oblonga, utrinque acuta, serrata, serraturis obtusis, reticulato-venosa, venis primariis valde approximatis, subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, rigida, epunctata, supra glabra et satiate viridia, subtus pallidiora inque nervo et venis hirsuta, 4-4½-pollicaria, 18-20 lineas lata. Petioli hirsuti, inferne una cum stipulis interpetiolaribus in vaginam connati; parte libera 4-5 lineas longa. Vaginæ membranaceæ, laxæ, hirsutæ, 8-10 lineas longæ, apice truncatæ, utrinque stipulis duabus instructæ; floriferæ abbreviatæ, cupuliformes. Stipulæ abbreviato-spathulatæ, membranaceæ, apice multifido-ciliatæ. Flores diœci?; masculi a me haud visi; feminei in apice ramulorum sex, per duos fasciculos dispositi; fasciculi sessiles, subrotundo-obovati, magnitudine fructus Pruni spinosæ, in specimine suppetente carie exesi. Involucra (unum pro quolibet flore) carnosa, inter se connata.

Calyx? ovarium undique et arcte obtegens, carnosus, glaber, apice constrictus et quinque(?)-dentatus; dentibus obtusis. Ovarium oblongum, triquetrum, calyci adhærens. Fructus mihi adhuc ignotus.

---

[1] In Lindley, Collect. p. 17. t. 17.

Tab. 634.



1. 2. 3.

HEDYOSMUM Bonplandianum.

Turpin del. et direx.t

De l'Imprimerie de Langlois.

Tab. 635.



HEDYÓSMUM Bonplandianum.

Turpin del. et direx.t

De l'Imprimerie de Langlois.

## 2. HEDYOSMUM GLABRATUM. †

H. glabrum; foliis oblongis, subacuminatis, basi acutis, dentatis, rigidis, punctulato-asperatis; pedunculis fructiferis terminalibus?, ramosis; fructibus geminis-quaternis.

*Crescit cum præcedente.* ♄

RAMULI teretes (?), glabri, articulati. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, subacuminata, basi acuta, dentat a reticulato-venosa, venis primariis obsoletis, nervo medio subtus prominente, rigida, glabra, utrinque punctulis minutissimis subasperata, subtus vix pallidiora, 5-5¼ pollices longa, 20-25 lineas lata. PETIOLI glabri, inferne una cum stipulis interpetiolaribus in vaginam connati; parte libera 4-5 lineas longa; vagina laxa, glabra, truncata, 7-8 lineas longa. Flores masculi haud suppetunt. PEDUNCULI fructiferi terminales (?), ramosi, bipollicares, glabri; ramis? oppositis. FRUCTUS (suppetentes immaturi) per geminos-quaternos conglomerati, bracteati; bracteis (una pro quolibet flore) carnosis, connatis, florem subæquantibus; glomerulis sessilibus, subglobosis, magnitudine pisi. AKENIA elliptica, trigona, calyce carnoso undique et arcte obtecta eique adhærentia?, 1⅔ lineæ longa, monosperma. Calyx in fructu trigonus, carnosus, tenuis, aromaticus, apice constrictus, limbo parvo, cupuliformi, integro, lævis, glaber. PERICARPIUM crustaceum, fragile, læve, glabrum. SEMEN immaturum.

## 3. HEDYOSMUM BONPLANDIANUM. † Tab. DCXXXIV et DCXXXV.

H. diœcum?; glabrum; foliis oblongis, acuminatis, basi cuneatis, serratis; pedunculis masculis axillaribus, geminis, 1-3-stachyis; spicis cylindraceis; pedunculis femineis ramosis, axillaribus solitariis, terminalibus ternis-quinis; fructibus solitariis.

*Crescit cum præcedentibus?.* ♄

FRUTEX diœcus?; ramis teretibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi cuneata, serrata, reticulato-venosa, glabra (?), 3½-4-pollicaria. PETIOLI inferne in vaginam laxam connati. STIPULÆ interpetiolares geminæ, parvæ, subulatæ. PEDUNCULI MASCULI axillares, gemini, interiore tri-, exteriore monostachyo et breviore, oppositi; spicis cylindraceis, duabus inferioribus oppositis, a superiore remotis, basi bracteatis. FLORES masculi (*fig.* 1.) sessiles, monandri, nudi, arcte approximati. CALYX et COROLLA nulla. ANTHERÆ (*fig.* 2. 3.) sessiles, biloculares; connexivum crassum, subcuneatum, apice loculos superans, convexum et subpapillosum; loculi angusti, connexivo utrinque adnati, secundum longitudinem dehiscentes. PEDUNCULI FEMINEI axillares solitarii oppositi et terminales terni vel quini, ramosi, bracteati, foliis breviores; ramis suboppositis, patentibus. FRUCTUS solitarii, sparsi, sessiles, calyce carnoso arcte obtecti ejusque limbo parvo urceolato integro? umbilicati, oblongi, trigoni, inferne involucro cupuliformi trilobo cincti.

Specimina non amplius suppetunt.

# CORIARIEÆ. Decand.

## CORIARIA. Linn.

Flores hermaphroditi, polygami, monœci vel diœci. Calyx profunde quinquepartitus, regularis, persistens; foliola patula, ante apertionem floris sibi mutuo imbricatim incumbentia. Petala quinque, squamæformia, e fundo floris, sub ovario, enata, cum laciniis calycinis alternantia iisque breviora, æqualia, crassiuscula, interne secundum longitudinem angulo prominulo notata, basi haud articulata, in fructu persistentia, grandefacta et succosa. Stamina decem, sub ovario inserta, quinque petalis, quinque foliolis calycinis opposita, exserta; in floribus femineis effeta. Filamenta capillacea, libera. Antheræ biloculares, basi bifidæ ibique affixæ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium pentacoccum; in floribus masculis effetum vel nullum; coccis monospermis, cum petalis alternantibus; ovulum angulo interiori affixum, pendulum. Stigmata quinque, e centro ovarii prodeuntia, longissima, filiformia, papilloso-villosa. Fructus pentacoccus, calyce membranaceo petalisque grandefactis succosis obtectus; cocca (akenia) exsucca, monosperma, crustacea, non dehiscentia. Semen angulo interiori cocci affixum, pendulum. Integumentum simplex, membranaceum. Embryo semini conformis, exalbuminosus. Cotyledones carnosæ, plano-convexæ. Radicula supera, obtusa.

Frutices vel arbores inermes; ramis quadrangularibus, inferioribus ternis, superioribus oppositis. Folia opposita, ramea sæpe terna, simplicia, tri-quinquenervia, integerrima. Racemi in ramulis terminales; pedicellis basi unibracteatis, medio sæpius bibracteolatis.

1. CORIARIA thymifolia. † Tab. DCXXXVI.

C. foliis approximatis, subsessilibus, ovato-oblongis, subinæquilateris, acutis, basi rotundatis, subcordatis, 3-5-nerviis; racemis subpendulis ramisque hirtellis.

Coriaria thymifolia *Spec. Plant. ed. Willd.* 4. *p.* 819.

Coriaria phylicifolia *Willd. l. c.*? (*Specimina haud suppetunt.*)

Chanche *incolarum.*

*Crescit in temperatis Regni Quitensis, prope Chillo, alt.* 1340 *hex.* ♄ *Floret Februario.*

Arbor bi-triorgyalis et altior; ramis ternis, angulatis, hirtellis; ramulis decussato-oppositis, patentissimis, quadrangularibus, hirtellis; superioribus sterilibus, filiformibus, foliosis, folia pinnata referentibus




CORIARIA thymifolia.

Turpin del. et direx.t

De l'Imprimerie de Langlois.

(sumptis a Willdenowio pro foliis pinnatis.). Folia decussato-opposita, approximata, patentissima, brevissime petiolata, ovato-oblonga, subinæquilatera, acuta, basi rotundata, ramea cordata, integerrima, tri-vel subquinquenervia, nervo intermedio subtus prominente, nervis lateralibus superne obsoletis, membranacea, crassiuscula, epunctata, glabra, $3\frac{1}{2}$–4 lineas longa, $1\frac{1}{4}$–$1\frac{1}{2}$ lineam lata. Gemmæ axillares nullæ in ramulis sterilibus; earum loco glandulæ 2 vel 3 minutissimæ croceæ. Racemi in apice ramulorum inferiorum brevium, inter duos ramulos steriles elongatos, solitarii, subsessiles, sesqui-aut bipollicares, subpenduli. Flores (*fig.* 1.) pedicellati, sparsi, subopposití vel subterni, hermaphroditi, rubescentes; rhachi filiformi, angulata, dense hirtella; pedicellis 1–$1\frac{1}{2}$ lineam longis, basi unibracteatis, hirtellis; bracteis lanceolatis, acuminatis, pedicello dimidio brevioribus, persistentibus. Calyx profunde quinquepartitus, glaber, persistens; foliolis (*fig.* 4.) ovato-oblongis, acutis, mucronatis, subconcavis, membranaceis, enerviis, viridibus, margine purpurascentibus, æqualibus, patulis; ante apertionem floris sibi mutuo incumbentibus. Petala (*fig.* 5. 6.) quinque, sessilia, fundo floris adnata, nec articulata, cum foliolis calycinis alternantia iisque triplo breviora, ovato-elliptica, acuta, submucronata, crassiuscula, interne secundum longitudinem angulo prominulo notata, erecta, ovario adpressa, purpurascentia, glabra, persistentia, in fructu calycem duplo superantia, carnosa, externe convexa, interne angulo prominente notata, sapore acidulo et grato, rubro colore tingentia. Stamina (*fig.* 7. 8.) 10, sub ovario inserta, quinque petalis, quinque foliolis calycinis opposita, hæc paulo superantia. Filamenta capillacea, glabra, libera. Antheræ crassiusculæ, lineari-oblongæ, apice subtruncatæ, basi bifidæ ibique affixæ, biloculares, glabræ, flavæ, æquales, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium pentacoccum, petala subæquans; cocca foliolis calycinis opposita, subreniformia, lenticulari-compressa, lævia, glabra, ad marginem interiorem fundo conico ovarii adnata (*fig.* 2.), æqualia, unilocularia; ovulum 1, subreniforme, angulo interiori affixum, pendulum (*fig.* 3.). Stigmata quinque, e centro ovarii prodeuntia, longissima, filiformia, superne parum incrassata, undique papilloso-villosa, subæqualia, stamina superantia, erecto-patula, decidua. Fructus pentacoccus, calyce membranaceo petalisque carnosis grandefactis obtectus (*fig.* 9.); coccis (akeniis) exsuccis, subrotundo-reniformibus, lenticulari-compressis, ad utrumque latus linea prominente semicirculari notatis (*fig.* 10. 11.), lævibus, glabris, nigro-fuscis, crustaceis, magnitudine grani majoris Papaveris somniferi, monospermis, non dehiscentibus. Semen (*fig.* 13.) oblique ovato-oblongum, compressiusculum, obtusum, læve, glabrum, angulo interiori affixum, pendulum (*fig.* 12.). Integumentum simplex, tenuiter membranaceum, fuscescens. Endospermium nullum. Embryo (*fig.* 14.) semini conformis, flavescens. Cotyledones carnosæ, plano-convexæ, æquales. Radicula supera, abbreviata, obtusa. Plumula imperspicua.

Parvulos fructus hujus arboris immodice comedentes hilarescere, garrire, quasi in delirium incidere, postea in soporem labi, perhibent incolæ.

# EUPHORBIACEÆ. Juss.

(Tom. II. p. 41.)

## DITAXIS. Vahl. Ad. de Juss.

Flores monœci, rarissime (?) diœci. Calyx quinquepartitus. Præfloratio valvata; imbricativa in specie diœca. Petala quinque, alterna. Præfloratio convolutiva. Flores masculi : Stamina 10, antheris introrsis, filamentis infra connatis in stipitem pistilli abortivi, verticillata, quinque superiora, quinque inferiora. Flores feminei : Glandulæ quinque, laciniis calycinis oppositæ. Ovarium villosum, triloculare; loculis uniovulatis. Stylus trifidus; laciniæ bifidæ; stigmata 6, lobato-crenata; in specie diœca : laciniæ indivisæ, stigmata tria hastata reflexa. Fructus capsularis, calyce persistente cinctus, tricoccus; coccis bivalvibus; semina lævia.

Caulis lignosus, cinerascens. Folia alterna, solitaria vel fasciculata, præsertim juniora, integra, integerrima vel serrulata, purpurascentia. Pedunculi axillares, bracteati, pauciflori, flore femineo unico terminali, majore, masculis duobus vel rarius pluribus, inferioribus, caducis, bracteatis, bracteis persistentibus; in specie diœca : flores feminei axillares, solitarii vel gemini, pedunculati; pedunculo medio bibracteato.

### 1. DITAXIS dioeca. † Tab. DCXXXIX.

D. foliis brevissime petiolatis, elliptico-oblongis, utrinque rotundatis, mucronatis, argute serrulatis, trinerviis, supra sericeo-pilosiusculis, subtus ramulisque sericeo-tomentosis, albidis; floribus diœcis; femineis axillaribus, solitariis vel geminis.

Ditaxidis species tertia maranonensis *Ad. de Juss. Euph. p.* 27.

*Crescit ad ripam fluminis Amazonum.* (*Provincia Jaen de Bracamoros.*) ♄ *Floret Augusto.*

Frutex orgyalis, ramosissimus; ramis erectis, teretibus, cinereis, glabris; ramulis molliter albo-sericeis. Folia alterna, solitaria, brevissime petiolata, elliptico-oblonga, utrinque rotundata, apice mucronulata, basi inæquilatera, margine argute serrulata, reticulato-venosa, trinervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra sericeo-pilosiuscula et læte viridia, subtus molliter sericeo-tomentosa, albida, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ pollices longa, 8-9 lineas lata, juniora purpurascentia. Petioli $1\frac{1}{2}$-2 lineas longi, sericeo-tomentosi. Stipulæ petiolares geminæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, arcte adpressæ, petiolo dimidio breviores, sericeo-tomentosæ, deciduæ. Flores (*fig.* 1-3.) axillares, solitarii vel gemini, breviter pedun-

Tab. 639.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.

DITAXIS dioeca.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

culati, suppetentes feminei; pedunculis duas lineas longis, medio bibracteatis, sericeo-tomentosis; bracteis oppositis, ovatis, acutis, concavis, sericeis, vix lineam longis, persistentibus. Calyx profunde quinquepartitus, cum pedunculo haud articulatus, membranaceus, purpurascens; foliolis (*fig.* 4.) oblique ovatis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, subtrinerviis, utrinque albido-sericeis, æqualibus, patulis, marginibus subundulatis, ita reflexis, ut calyx quinquangularis evadat. Præfloratio imbricativa. Petala (*fig.* 5.) quinque, inter ovarium et glandulas inserta, cum his alternantia, calycem $\frac{1}{3}$ superantia, oblique lanceolata, acuta, basi angustato-subunguiculata, venosa, plana, membranacea, æqualia, utrinque præsertim externe sericeo-pubescentia, alba (teste Bonpl.). Glandulæ hypogynæ quinque, carnosæ, rotundatæ, glabræ, croceæ, ima basi connatæ. Ovarium (*fig.* 6.) superum, sessile, ovato-subrotundum, trigonum, sericeo-hirsutum, triloculare (*fig.* 8.); ovulum (*fig.* 9.) 1 in quolibet loculo, oblongum, compressum (?), ad summitatem loculi axi centrali ope arilli affixum (*fig.* 7.), pendulum, glabrum. Stylus terminalis, trifidus, calycem æquans, hirsuto-pubescens; laciniis patulis, æqualibus. Stigmata tria, hastata, acuminata, reflexa, hirsuto-pubescentia. Fructus. . . .

Flores masculi (a me haud visi) in distincta planta, per 3-5 in axillis foliorum congesti, pedunculati, bracteati. Calyx et Corolla sicut in floribus femineis. Stamina 10-15, quorum 5-8 inferiora, reliqua (superiora?) longiora. Filamenta brevissima, basi in tubum incrassatum connata; tubus stamineus ad basim glandulis quinqueflavis acutis cinctus; glandulæ cum petalis alternantes. Ovarium nullum. Styli 5, erecti. Stigmata simplicia. *Bonpl. mss.*

Flores humectati chartam scriptoriam rubro colore tingunt.

## SIPHONIA. Rich. Willd. Ad. de Juss.

Hevea Aubl., Jatrophæ species Linn. fil.

Flores monœci. Calyx quinquefidus aut quinquepartitus. Præfloratio valvata. Petala nulla. Flores: Filamenta connata in columnam apice liberam, infra 5-10-antheriferam, antheris quinatim verticillatis, subsessilibus, adnatis, extrorsis. Flores feminei: Stigmata tria, sessilia, subbiloba. Ovarium basi calycis circulari persistenti impositum, 6-costatum, triloculare; loculis 1-ovulatis. Capsula magna, cortice fibroso vestita, tricocca, coccis elastice bivalvibus, interdum abortu 1-2-sperma.

Arbores lactescentes; ramis apice foliosis. Folia longe petiolata, ternata; foliolis integerrimis, glabris, venosis. Flores racemoso-paniculati, axillares et terminales, in racemo quolibet femineus unicus terminalis, cæteri masculi. (Charact. gen. ex Ad. de Juss.)

### 1. SIPHONIA brasiliensis.

S. foliolis oblongis, acuminatis. *Willd. mss.*
Siphonia brasiliensis *Willd. herb.* [1]
Siphoniæ species brasiliensis *Adr. de Juss. Euphorb. p.* 40.
Heveæ species *Humb. Relat. II. p.* 24-26.
Jacio *Orinocensium.*
*Crescit prope San Fernando de Atabapo, in sylvis, et locis umbrosis prope Javitam, ad ripam fluminis Tuamini.* (*Missiones del Orinoco.*) ♄

Arbor 60-pedalis, lactescens; lac contactu aeris coagulans, gummi elasticum (Caoutchouc) referens. Folia alterna, longe petiolata, ternata. Foliola oblonga, acuminata, basi acutiuscula et breviter petiolata, integerrima,

[1] In specimine brasiliensi a Willdenowio cum cel. Beauvois communicato (inque Museo Lessertiano asservato) foliola multo minora, subtus pallide viridia (nec albida).

reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, epunctata, glabra, supra læte viridia et nitidula, subtus punctulis minutissimis albida; intermedium 9½ pollices longum, 3½ pollices latum; lateralia breviora, septempollicaria. Petiolus communis teretiusculus, glaber, quadripollicaris; petioli proprii 3-4 lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, glabri, basi haud articulati. Flores haud suppetunt. Capsula subglobosa, lignosa, trilocularis (teste Bonpl.).

Radicibus adhæret Dapiche (Caoutchouc album.).

## STYLOCERAS. Ad. de Jussieu.[1]

Trophis laurifolia Willd.

Flores monœci vel diœci; masculi calyce et corolla destituti: Antheræ crebræ, sessiles, bractea suffultæ ejusque parti inferiori insidentes, crassæ, biloculares, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, inæquales. Flores feminei: Calyx parvus, cupuliformis, 3-5-partitus, persistens. Corolla et Stamina nulla. Ovarium liberum, sessile, globosum, 2-4-loculare; ovulum 1 in quolibet loculo, summæ concavitati affixum, pendulum. Styli duo, terminales, distantes, elongati, interne canaliculati, arcuati. Fructus capsularis (?), globosus, stylis duobus persistentibus cornutus, 2-4-locularis. Semina solitaria, testa fragili obtecta.

Arbores inermes. Folia (Lauricerasi) alterna, integerrima, coriacea; nitida. Flores axillares, bracteati; nunc masculi et feminei in eadem spica; nunc in distinctis pedunculis distinctarum arborum, masculi spicati, feminei solitarii. Fructus edules.

### 1. STYLOCERAS Kunthianum. † Tab. DCXXXVII.

S. floribus monœcis; ovariis quadrilocularibus.
Styloceras Kunthianum *Ad. de Juss. Euphorb. t.* 17. *f.* 56.
Trophis laurifolia *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 733. (*quoad locum natalem.*)
Sapanque *incolarum.*

*Crescit in sylvis umbrosis ad radicem montis Tunguraguæ, alt.* 1400 *hex.* (*Provincia Quitensi.*) ♄ *Floret Junio.*

Arbor quadriorgyalis et altior, ramosissima, inermis; coma erecta, oblonga; ramulis crassis, subangulatis, glabris. Folia alterna, petiolata, oblonga, acutiuscula, basi cuneata, integerrima, venosa, subtriplinervia, venis distantibus, indivisis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, 4-5-pollicaria. Petioli glabri, 4-5 lineas longi. Stipulæ nullæ. Spicæ axillares, breves; rhachi incrassata. Flores masculi et feminei in eadem spica intermixti, approximati, bracteati, masculi sessiles, solitarii, persistentes, feminei (5-7) spicati, plerique abortientes. Bracteæ ovatæ, incrassatæ, persistentes. Flores masculi: Calyx et Corolla nulla, nisi bracteam cujuslibet floris masculi pro calyce sumas. Antheræ (*fig.* 2. 3.) 20-25, subsessiles, lineari-oblongæ, obtusæ, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, glabræ. Flores feminei: Calyx parvus, 5-partitus, persistens; laciniis subrotundo-ovatis, acutis. Corolla et Stamina nulla. Ovarium (*fig.* 1. 4.) liberum, sessile, subglobosum, glabrum, 4-loculare, stylis duobus cornutum; ovulum 1 in quolibet loculo, summæ concavitati affixum, pendulum (*fig.* 5.), oblongum. Styli elongati, semi-

[1] Euphorbiacearum tentamen, p. 53.

Tab. 637.




STYLOCERAS Kunthianum. *Ad. de Juss.*

*Turpin del. et direx.*

*De l'Imprimerie de Langlois*

Tab. 638.



1. 2. 3.

STYLOCERAS laurifolium.

*Turpin del. et direx.t*

*De l'Imprimerie de Langlois*

teretes, interne canaliculati, æquales, subtortuosi, glabri. CAPSULA globosa, bi-, rarissime tricornigera, 4-locularis (*fig.* 6.), flava, odore et sapore grato. SEMINA ovata, testa fragili nigra obtecta.

Specimen suppetens carie exesum. Descriptionem florum et fructus ex schedis Humboldtianis excerpsi.

## 2. STYLOCERAS LAURIFOLIUM. † Tab. DCXXXVIII.

S. floribus diœcis; ovariis bilocularibus.

Limoncito de Cachos *incolarum.*

Trophis laurifolia *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 733. (*quoad sexum et fructus structuram.*)

*Crescit in Regno Novo-Granatensi.* ♄

RAMULI angulati, læves, glabri. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, obtusiuscula, basi in petiolum decurrentia, integerrima, venosa, subtriplinervia, venis remotis, subsimplicibus nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, quinquepollicaria, 21-22 lineas lata. PETIOLI 6-8 lineas longi, glabri. STIPULÆ nullæ. FLORES masculi et feminei in distinctis arboribus (teste Mutis.); masculi (*fig.* 1.): SPICÆ axillares, solitariæ, subpollicares, 10-12-floræ?, bracteatæ, glabræ. Flores sessiles, unibracteati; bracteis abbreviato-ovatis, acutis, crassiusculis, ciliatis, glabris. CALYX et COROLLA nulla. ANTHERÆ circiter 12, sessiles, crassæ, tetragonæ, acutiusculæ, leviter curvatæ, biloculares, glabræ, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, inæquales. Flores feminei (*fig.* 3.) axillares, solitarii, pedunculati, 4 lineas longi, superne incrassati, inferne bracteosi; bracteis pluribus, parvis, imbricatis, abbreviato-ovatis, acutis, glabris. CALYX (*fig.* 2.) parvus, tetraphyllus, cupuliformis, cum pedunculo continuus, glaber, patens; foliolis abbreviato-ovatis, acutis, duobus interioribus, duobus exterioribus. COROLLA et STAMINA nulla. OVARIUM liberum, sessile, subglobosum, læve, glabrum, biloculare, apice stylis duobus cornutum; ovulum 1 in quolibet loculo, summæ concavitati affixum, pendulum, oblongum. STYLI terminales, distantes, longissimi, semiteretes, superne attenuati, interne canaliculati, summo apice recurvati, patuli, subarcuati. FRUCTUS. . . .

A Mutisio cum Bonplandio communicatum.

# ACALYPHA. LINN.

## 13. ACALYPHA POPAYANENSIS. †

A. fruticosa?; ramulis foliisque subtus molliter canescenti-tomentosis, oblongis, angustato-acuminatis, basi rotundatis, argute serratis, breviter petiolatis; spicis masculis tenuissimis.

*Crescit prope Popayan, alt.* 920 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

RAMULI elongati, graciles, teretiusculi, leviter sulcati; juniores molliter canescenti-tomentosi. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga, apice angustato-acuminata, basi rotundata, argute serrata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pubescentia et viridia, subtus molliter canescenti-tomentosa, $3\frac{1}{2}$ pollices longa, pollicem lata. PETIOLI 2-3 lineas longi, canaliculati, tomentosi. STIPULÆ petiolares, geminæ, subulato-capillaceæ, tomentosæ, 3-4 lineas longæ. Spicæ axillares, solitariæ (vel plures congestæ?), suppetentes nondum explicatæ, omnes masculæ?, teretes, tenuissimæ, subsessiles, $\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares; floribus densissimis, sessilibus, incompletis, pilosis. FRUCTUS adhuc ignotus.

Acalyphæ leptostachyæ proxime affinis videtur, sed satis distincta, præsertim foliis breviter petiolatis, subtus ramulisque molliter canescenti-tomentosis. Descriptio cum speciminibus perfectioribus iterum inspicienda et amplificanda.

# CUCURBITACEÆ. Juss.

(Tom. II. p. 94.)

## FEVILLEA. Linn.

### 2. FEVILLEA tamnifolia. † Tab. DCXL.

T. foliis ovatis, profunde sinuato-cordatis, subacuminatis, utrinque molliter tomentosis, canescentibus; paniculis axillaribus, ramosissimis.

*Crescit prope Guarumo, in ripa fluminis Magdalenæ.* ♃? *Floret Junio.*

Herba scandens, cirrosa; ramis gracilibus, sulcato-angulatis, molliter hirtis. Folia alterna, petiolata, ovata, subacuminata, profunde sinuato-cordata, lobis rotundatis, approximatis, integerrima, reticulato-5-7-nervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, utrinque præsertim subtus molliter tomentosa ibique canescentia, 3-3½-pollicaria, 26-27 lineas lata. Petioli 18-21 lineas longi, sulcati, hirto-tomentosi, incani, versus basim tortuosi. Cirri axillares, filiformes, elongati, apice bifidi et spiraliter contorti, hirtelli. Paniculæ axillares, solitariæ (rectius geminæ, altera in cirrum commutata), subsessiles, ramosissimæ, 7-8-pollicares; rhachi sulcato-angulata, subflexuosa, ramis ramulisque molliter hirtis (pilis sæpe glandula minutissima terminatis), alternis, bracteatis, patentissimis; bracteis infimis ovatis, acutis, petiolatis, 2-3 lineas longis, superioribus filiformi-capillaceis, molliter hirtellis. Flores (*fig.* 2-4.) suppetentes omnes masculi, pedicellati, minuti, albidi, in ramulis racemoso-corymbosi; pedicellis capillaceis, 1-1½ lineam longis, molliter pilosiusculis, basi ebracteatis, cum calyce articulatis. Calyx membranaceus; fundus concavus; limbus duplex, uterque quinquepartitus, regularis; laciniæ exteriores parvæ, ovato-oblongæ, acutæ, hispidæ, virides; interiores cum exterioribus alternantes iisque quadruplo longiores, ovato-lanceolatæ, margine ciliato-hispidulæ, interne villosiusculæ, ante apertionem floris (*fig.* 1.) marginibus sibi mutuo imbricatim incumbentes. Discus carnosus, fundo calycis adnatus, margine sinuato-pentagonus, glaber; anguli laciniis exterioribus respondentes. Antheræ (*fig.* 5-10.) quinque, fundo floris affixæ, subsessiles, laciniis calycinis exterioribus respondentes, per paria approximatæ, una solitaria, subgloboso-ellipticæ, glabræ, uniloculares, sulco transverso dehiscentes, bivalves, albidæ, subæquales. Pistilli rudimentum nullum.

Tab. 640.




FEVILLEA tamnifolia.

Turpin del. et direx!

De l'Imprimerie de Langlois.

# BEGONIACEÆ. Bonpl. Malm. p. 151.

## BEGONIA. Linn. Juss. Dryand. Gærtn.

Flores monœci, interdum (in B. hirsuta et glabra Aubl.) diœci; masculi : Calyx tetraphyllus [1], patentissimus; foliola per paria opposita ; duo exteriora plana, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentia; duo interiora minora, tenuiora et concava, in paucis nulla. Corolla nulla. Stamina crebra (8-165), libera vel inferne monadelpha, calyce breviora. Antheræ cum filamento continuæ, biloculares. Pistillum : rudimentum nullum. Flores feminei : Calyx superus, penta-, interdum hexaphyllus, patens; foliola inæqualia. Præfloratio imbricativa. Corolla et Stamina nulla. Ovarium inferum, triangulare, trialatum, triloculare, basi bibracteatum; placentæ tres, axi centrali affixæ, bilamellatæ; lamellis utrinque ovuliferis; ovula creberrima, minutissima. Styli tres, brevissimi; stigmata tria, bicornia, rarissime subreniformia; in speciebus isopteridibus styli 9, dichotomo-3-4-fidi, stigmatibus simplicibus. Capsulæ triangulares (anguli cum dissepimentis alternantes, alati, alis inæqualibus, nonnunquam æqualibus), triloculares, in anisopteridibus inferne ad alarum originem per rimam arcuatam rumpentes, in isopteridibus ad angulos dehiscentes alisque in duas divisis lamellas; placentæ tres, bilamellatæ. Semina creberrima, minutissima, cylindraceo-oblonga vel elliptica, ad extremitatem inferiorem, ubi affixa, tuberculo notata, reticulata. Integumentum duplex; exterius crustaceum; interius (perispermium carnosum Gærtn.?) subcarnoso-membranaceum, ad extremitatem basilarem puncto fuscescente notatum. Endospermium nullum. Embryo oblongo-teretiusculus, ad extremitatem a tuberculo aversam bilobus.

Plantæ carnosæ, sapore acetosæ, plures locis humidis vigentes, caulescentes, quædam acaules. Caulis herbaceus, suffruticosus vel fruticosus, sæpissime ramosus, erectus, repens, radicans vel scandens ramique ad nodos tumidi et articulati (?). Folia alterna, inæquilatera, nervosa, carnosa, integra, rarius lobata vel subpinnatifido-laciniata. Stipulæ petiolares, geminæ. Pedunculi axillares et terminales (?), plerumque dichotomi et

---

[1] Calyx 6-9-phyllus in B. octopetala L'Herit.

multiflori, rarius uni-, bi-vel pauciflori, bracteati; in acaulibus scapiformes; rarissime umbellæ multifloræ. Flores pedicellati, virescentes, albi, nivei, rosei vel purpurei, masculi et feminei in eodem, rarius in distinctis pedunculis. In B. gracili et populifolia flores minuti incompleti (masculi) granuliformes, congesti ad basim et apicem pedunculorum (uniflororum).

Sectio I. Stamina libera (semper?). Antheræ oblongæ; connexivum perspicuum; loculi adnati, secundum longitudinem dehiscentes. Styli tres, brevissimi. Stigmata tria, bicornia. Capsula anisoptera, inferne ad alarum originem rumpens.—Plantæ herbaceæ, suffruticosæ vel fruticosæ, interdum acaules; caulis ramosus, erectus, repens, radicans vel scandens. Pedunculi axillares et terminales (?), dichotomi, multiflori, rarius pauciflori, in speciebus acaulibus scapiformes. Calyces rosei, nivei, albidi vel virescentes. (Begoniæ veræ.) — Hujus sectionis sunt: B. humilis Dryand., B. minor Jacq. (B. nitida Dryand. Willd.), B. dichotoma Jacq., B. suaveolens Hort. Par., B. hirsuta Aubl., B. glabra Aubl. (B. scandens Dryand. Sw.), B. hirtella Hort. Berol., B. acutifolia Dryand. Sw., B. argyrostigma Fisch. Link et Otto, ? B. Evansiana Andr. Bonpl. (B. discolor Bot. Mag.), ? B. rotundifolia Dryand., ? B. nervosa Hort. Par., cæt.

### 1. BEGONIA ciliata. †

B. pilosiuscula; caule herbaceo, adscendente, ramoso; foliis longe petiolatis, inæquilatero-ovatis, acutis, semicordatis, grosse duplicato-serratis, reticulato-nervosis, ciliatis; pedunculis axillaribus, sexfloris, monœcis; floribus parvis; masculis diphyllis, 9-andris; alis capsularum inæqualibus, rotundatis.

*Crescit prope Santannam Novo-Granatensium, alt. 400 hex.* ♃ *Floret Junio.*

Caulis adscendens, 8-9-pollicaris, basi repens, ramosus ramique pilosiusculi, alterni, simplices. Folia alterna, petiolata, valde inæquilatera, ovata, acuta, dimidiato-cordata, grosse duplicato-serrata, dentibus serrulato-ciliatis, reticulato-nervosa, crassiuscula, utrinque pilosiuscula, subtus pallidiora, 26-27 lineas longa, 12-14 lineas lata. Petioli 1-1½-pollicares, pilosiusculi, basi articulati. Stipulæ petiolares, geminæ, oblique ovato-oblongæ, acuminatæ, serrulato-ciliatæ, ciliis longis, tenuiter membranaceæ, 3 lineas longæ, deciduæ. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, sexflori, pilosiusculi, floriferi subsemipollicares, fructiferi 12-15 lineas longi. Flores parvi, per duos fasciculos dispositi, inferior cujuslibet fasciculi brevissime pedicellatus, femineus, reliqui longe pedicellati, masculi; pedicellis filiformibus, basi bracteatis; bracteis parvis, laciniato-ciliatis. Flores masculi: Calyx diphyllus; foliolis reniformi-orbiculatis, integerrimis, obsolete nervosis, subconcavis, glabris, tenuiter membranaceis, æqualibus, patentissimis, 1⅓ lineæ longis. Stamina novem, calyce paulo breviora. Filamenta capillacea, inæqualia, ima basi connata. Antheræ lineari-oblongæ, cum filamento continuæ ipsoque longiores, biloculares, glabræ, ad latus secundum longitudinem dehiscentes; connexivum crassum, loculos superans, obtusum. Flores feminei: Calyx superus, pentaphyllus; foliolis ovatis, obtusis, concavis, tenuiter membranaceis, inæqualibus, ⅓-½ lineam longis, albidis. Ovarium triquetrum, trialatum, ad basim bibracteatum, glabrum, virescens; alis membranaceis, punctulatis, rotundatis, inæqualibus; bracteis tenuiter membranaceis, glabris, oblongis, margine laciniato-ciliatis. Styli tres,

brevissimi. Stigmata magna, bicornia, crassiuscula; lobis divaricato-adscendentibus. Capsulæ longe pedicellatæ, ellipticæ, trigonæ, trialatæ, membranaceæ, reticulatæ, tricostatæ (costæ longitudinales, cum alis alternantes, dissepimentis respondentes), glabræ, virescentes, calyce et stigmatibus marcidis coronatæ, triloculares, inferne ad alarum originem rima arcuata dehiscentes; alis latis, valde inæqualibus, duabus rotundatis, tertia multo majore, superne latiore, obtusangula. Placentæ tres, bilamellatæ, axi centrali affixæ. Semina creberrima, minutissima, elliptica, ad basim tuberculo notata, reticulata, fusca, glabra. Integumentum duplex; exterius crustaceum, fuscum, reticulatum; interius subcarnoso-membranaceum, albidum, ad basim punctulo fusco notatum. Embryo cylindraceo-oblongus.

## 2. BEGONIA guaduensis. †

B. herbacea?; ramulis foliisque glabris, inæquilatero-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, duplicato-serratis (dentibus aristatis), reticulato-venosis; pedunculis masculis trifloris (?).

*Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Guaduas, inter Honda et Santa Fe de Bogota, alt. 590 hex.* ♃? *Floret Julio.*

Ramuli glabri, ad nodos articulati. Folia alterna, petiolata, valde inæquilatera, oblonga, acuminata, basi rotundata et valde obliqua, margine duplicato-serrata, dentibus aristatis, reticulato-venosa, venis primariis subflabellatis, crassiuscula, glabra, læte viridia, subtus pallidiora, 32-34 lineas longa, 12-13 lineas lata. Petioli 2-3 lineas longi, glabri. Stipulæ deciduæ. Pedunculi masculi terminales?, triflori (dichotomi?), bracteati, glabri. Flores pedicellati, terminales et alares, solitarii, magnitudine floris B. hirsutæ; pedicellis glabris, 3-6 lineas longis. Bracteæ oppositæ, magnæ, orbiculatæ, concavæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, coloratæ, caducæ. Calyx tetraphyllus; foliolis tenuiter membranaceis, glabris, albis?; duobus exterioribus ovatis, obtusis, cordatis, æqualibus, patentissimis, $4\frac{1}{2}$ lineas longis; duobus interioribus alternis, dimidio brevioribus, oblongo-lanceolatis, acutis, carinato-concavis. Stamina creberrima (circiter 107), centro floris inserta, longitudine foliolorum calycis interiorum. Filamenta libera, capillacea, glabra, sesquilineam longa, exteriora gradatim breviora, cum connexivo continua. Antheræ biloculares, clavato-oblongæ, luteæ, glabræ; connexivum latum, loculos superans, obtusum vel acuto-subrostratum. Flores feminei et fructus desiderantur.

Nonnisi fragmenta vidi.

Begoniæ humili et B. Urticæ proxime affinis.

## 3. BEGONIA ulmifolia. †

B. caule suffruticoso, erecto (?), apice dichotomo, bracteoso, multifloro ramisque hirsutis; foliis inæquilatero-oblongis, acuminatis, semicordatis, duplicato-serratis, reticulato-venosis, pilosis; floribus superioribus masculis, diphyllis?, suboctandris capsulisque glanduloso-punctatis; alis inæqualibus, obtusis.

Begonia ulmifolia *Sp. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 418. *Link et Otto, Icon. t.* 38. (? *quoad inflorescentiam*)

*Crescit in umbrosis, prope Venta de Avila, alt. 600 hex.* (*Provincia Caracasana.*) ♄ *Floret Januario.*

Herba suffruticosa, tripedalis; caule articulato, hirsuto, rubro, apice dichotomo, aphyllo, multifloro et bracteoso; ramis divaricatis, hirsutis. Folia alterna, petiolata, inæquilatera, oblonga, subacuminata, basi dimidiato-cordata, duplicato-serrata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque præsertim supra pilosa, 5-$6\frac{1}{2}$-pollicaria, 22-28 lineas lata. Petioli 5-10 lineas longi, hirsuti, basi articulati. Stipulæ petiolares, geminæ, oblique ovato-oblongæ, acuto-mucronatæ, integerrimæ, semicordatæ, reticulato-venosæ, tenuissime membranaceæ, glabræ, nervo medio externe piloso, erectæ, persistentes, 6-8 lineas longæ. Flores monœci, pedicellati, albi, superiores masculi, inferiores feminei, magnitudine floris præcedentis; pedicellis 3-4 lineas longis, filiformibus, pilosis. Bracteæ stipulis simillimæ, nisi superne gradatim magnitudine decrescentes, summæ 2-3 lineas longæ, valde approximatæ. Flores masculi: Calyx diphyllus (tetraphyllus, foliolis interioribus $\frac{2}{3}$ brevioribus teste Bonpl.); foliolis nervosis, tenuiter membranaceis, orbiculato-reniformibus, planis, glandulosis, externe, præsertim basim versus, pilosis, $3\frac{1}{2}$ lineas latis; glandulis minutis, punctiformibus, croceis, per duas, rarius per ternas quaternasve seriatim approximatis. Stamina circiter 8, foliolis calycinis exterioribus breviora. Filamenta capillacea, glabra, ima basi connata. Antheræ biloculares, cum filamento continuæ, ellipticæ, flavæ, glabræ, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes; con-

nexivum crassiusculum, obtusum, loculos vix superans. Flores feminei : Calyx. . . . . Ovarium fecundatum elliptico-oblongum, trigonum, angulis alatis, tenuiter membranaceum, pilosiusculum glandulisque croceis punctiformibus conspersum, triloculare, basi bibracteatum (bracteis 2 lineas longis), stylis persistentibus coronatum; dissepimenta cum alis alternantia; alæ membranaceæ, reticulatæ, glabræ, valde inæquales; exteriore maxima, subdeltoideo-ovata, obtusa; duabus interioribus valde angustis; ovula creberrima, minutissima, scrobiculata, placentis tribus centralibus bilamellatis affixa.

## 4. BEGONIA elliptica. † Tab. DCXLI.

B. glabra; caule herbaceo, simplici (?); foliis inæquilatero-ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, subintegerrimis, venoso-subquinquenerviis; corymbis dichotomis, longe pedunculatis, masculis terminalibus, femineis . . . .; alis capsularum inæqualibus, exteriore ovato-deltoidea, acuta, adscendente.

*Crescit in sylvis prope Jaen de Bracamoros, alt.* 300 *hex.* (*Alto Marañon.*) ☉ ? *Floret Augusto.*

Caulis (ramus?) simplex, glaber. Folia alterna, petiolata, inæquilatera, oblique elliptica, acuminata, basi rotundata, subintegerrima, venoso-subquinquenervia, nervis duobus extimis obsoletis, carnosa (?), utrinque glabra, subtus pallida, 3-3¼ pollices longa, 20-21 lineas lata. Petioli 4-6 lineas longi, glabri. Stipulæ petiolares, geminæ, oblique ovatæ, acuminatæ, nervosæ, integerrimæ, tenuissime membranaceæ, glabræ, erectæ, 6-8 lineas longæ, persistentes. Corymbi dichotomi, longi pedunculati, glabri; masculi terminales; feminei. . . . ; pedunculo 2-3½-pollicari ramisque glabris, divaricatis; bracteis parvis, oppositis, ovato-lanceolatis, glabris, in apice ramulorum subfasciculato-approximatis. Flores terminales, gemini vel terni, pedicellati; pedicellis capillaceis, glabris, 2-2½-lineas longis. Flores masculi (*fig.* 1.2.) : Calyx tetraphyllus; foliolis tenuiter membranaceis, glabris, obtusis; duobus exterioribus ellipticis, basi obliquis, nervosis, subconcavis, 2½ lineas longis; duobus interioribus paulo brevioribus, subspathulatis, carinato-concavis. Stamina (*fig.* 4. 5.) crebra (24-26), in centro floris (*fig.* 3.), foliolis calycinis exterioribus dimidio breviora. Filamenta capillacea, glabra, exteriora gradatim breviora, ima basi connata. Antheræ biloculares, cum filamento continuæ, erectæ, lineares, glabræ, luteæ, latere secundum longitudinem dehiscentes; connexivo loculos vix superante, apice crassiusculo et obtuso. Pistilli rudimentum nullum. Flores feminei (*fig.* 6.) : Calyx superus, pentaphyllus; foliolis oblongis, acutis, tenuiter membranaceis, nervosis, subconcavis, glabris, inæqualibus, interioribus obtusis, exterioribus acutis et paulo brevioribus. Ovarium inferum, calyce longius, oblongum, trigonum, angulis alatis, triloculare, glabrum, basi bibracteatum; alæ membranaceæ, cum dissepimentis alternantes; exterior latissima, ovato-deltoidea, acuta, adscendens, transverse nervosa; interiores angustissimæ; ovula creberrima, minutissima, placentis tribus centralibus affixa. Bracteæ ovato-oblongæ, acutæ, glabræ, ovario 5-6-plo breviores. Styli 3, brevissimi, glabri. Stigmata bicornia; cornubus longis, erectis, undulatis, æqualibus, papillosis, calyce dimidio brevioribus. Capsulæ (*fig.* 7-9.) oblongo-ellipticæ, trigonæ, angulis alatis, stylis persistentibus coronatæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, triloculares, inferne ad angulorum et dissepimentorum costas circumscindentes, costis 6 axique centrali ibi denudatis, subsemipollicares; ala exterior latissima (9 lineas lata), adscendens, subdeltoidea, transverse reticulato-nervosa, membranacea, glabra; duæ interiores angustissimæ. Dissepimenta tria, angustissima, linearia, axi centrali affixa, persistentia. Semina creberrima, omnium minutissima, scrobiculata, teretiuscula, secundum longitudinem costata, fuscescentia, glabra.

Affinis Begoniæ glabræ Aubl.

## 5. BEGONIA dichotoma.

B. suffruticosa; ramosa; glabra; foliis longe petiolatis, inæquilatero-ovatis, semicordatis, duplicato-crenulatis, subrepandis, 6-7-nerviis; corymbis axillaribus, longissime pedunculatis, dichotomis, superioribus masculis, inferioribus (?) femineis; floribus parvis, femineis punctulato-glandulosis; alis capsularum inæqualibus, acutangulis.

Begonia dichotoma *Jacq. Icon.* 3. *p.* 18. *tab.* 619. *Sp. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 412.

*Crescit locis umbrosis prope Venta de Avila.* (*Provincia Caracasana.*) ♄ *Floret Januario.*

Planta suffruticosa, 3-4-pedalis, ramosa; caule lævi, crasso; ramis glabris. Folia longe petiolata, valde inæquilatera, difformia, oblique subovata, acuta, basi semicordata, lobo maximo rotundato, margine du-

Tab. 641.




BEGONIA elliptica.

*Turpin del. et direx.t*

*De l'Imprimerie de Langlois*

plicato-crenulata et leviter subangulato-repanda, reticulato-6-7-nervia, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora punctulisque minutissimis glandulosis croceis dense conspersa, octopollicaria, $4\frac{1}{2}$-5 pollices lata. PETIOLI $3\frac{1}{4}$ pollices longi, glabriusculi vel pilis nonnullis obsiti, basi articulati. STIPULÆ petiolares, geminæ, oblique ovatæ, acutæ, tenuiter membranaceæ, reticulato-nervosæ, glabræ, 10 lineas longæ, primo tempore se mutuo involventes, tardius deciduæ. CORYMBI axillares, solitarii, longe pedunculati, dichotomi, bracteati, superiores masculi, inferiores? feminei; pedunculo quinquepollicari ramisque glabris, brachiato-divaricatis; bracteis parvis, oblongis, acutis, tenuiter membranaceis, oppositis, in apice ramulorum subfasciculato- confertis. FLORES pedicellati, per geminos-quaternos in apice ramulorum congesti, albi; pedicellis capillaceis, glabris. FLORES masculi magnitudine præcedentis : CALYX tetraphyllus; foliolis tenuiter membranaceis, glabris, externe punctulis minutissimis geminatis glandulosis obsitis; duobus exterioribus ellipticis, obtusis, basi cordatis, nervosis, planis, æqualibus, $1\frac{3}{4}$ lineæ longis; duobus interioribus $\frac{1}{3}$ brevioribus, oblongis, acutis, carinato-concavis. STAMINA 18-21, foliolis exterioribus dimidio breviora. FILAMENTA brevissima, capillacea, glabra. ANTHERÆ biloculares, cum filamento connatæ, lineares, flavæ, glabræ, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, connexivo loculos superante mucronatæ. Rudimentum pistilli nullum. Flores feminei: CALYX superus, pentaphyllus, glaber, externe punctulis minutissimis glandulosis conspersus; foliolis tenuiter membranaceis, nervosis; tribus exterioribus oblongis, duas lineas longis, obtusis; duobus interioribus dimidio brevioribus, lanceolato-oblongis, acutis. OVARIUM inferum, ellipticum, trigonum, trialatum, glabrum, punctulis minutissimis glandulosis conspersum, sesquilineam longum, triloculare; alis membranaceis, reticulatis, glanduloso-punctulatis, valde inæqualibus, exteriore (?) latissima, obtusa, patentissima; ovula creberrima, minutissima, placentæ triplici (bilamellatæ?) centrali affixa. STYLI tres, breves. STIGMATA bicornia, papilloso-hirtella. CAPSULÆ haud suppetunt.

An flores masculi et feminei vere in distinctis corymbis? an corymbi superiores mere masculi, inferiores monœci? nonnisi fragmenta corymbi feminei vidi.

## 6. BEGONIA DENTICULATA. †

B. scandens; glabra; ramis flexuosis; foliis inæquilatero-ovatis, subacuminatis, mucronatis, semicordatis, obsolete denticulatis, reticulato-6-7-nerviis; pedunculis dichotomo-ramosissimis; floribus masculis parvis, diphyllis; femineis......

*Crescit in montosis Buenavistæ, inter Caracas et La Victoria, alt.* 835 *hex.* ♄ ? *Floret Martio.*

CAULIS scandens, ruber; ramis flexuosis, teretibus, glabris, nodis tumidis, articulatis. FOLIA alterna, petiolata, valde inæquilatera, ovata, breviter acuminata, submucronata, basi valde oblique cordata, lobis rotundatis, altero maximo, obsolete et remote denticulata, reticulato-6-7-nervia, carnosa, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, 27-35 lineas longa, 15-19 lineas lata. PETIOLI 4-10 lineas longi, glabri, basi articulati. STIPULÆ petiolares, geminæ, exteriores, oblique oblongæ, obtusæ, submucronatæ, concavæ et se mutuo involventes, nervosæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, 7-8 lineas longæ, ante explicationem folii caducæ. PEDUNCULI masculi dichotomo-ramosissimi, multiflori; ramis divaricatis, bracteatis, glabris; bracteis oppositis, lanceolatis, acuminatis, tenuissime membranaceis, glabris, deciduis, 1-$1\frac{1}{2}$ lineam longis. FLORES pedicellati; pedicellis capillaceis, glabris, 1-3 lineas longis, basi articulatis. CALYX diphyllus; foliolis orbiculatis, cordatis, integerrimis, planis, tenuiter membranaceis, diaphanis, albis, margine interdum roseis, æqualibus. STAMINA crebra (34-37), in centro floris, calyce breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, valde inæqualia, exteriora gradatim breviora, cum connexivo continua. ANTHERÆ biloculares, oblongæ, glabræ, cum filamento haud articulatæ, æquales; connexivum ultra loculos productum et subclavato-incrassatum; loculi secundum longitudinem dehiscentes, lutei; pollen: granula minutissima, elliptica, hyalina, libera. Flores feminei haud suppetunt.

## 7. BEGONIA ELEGANS. †

B. suffruticosa; ramosa; glabra; foliis inæquilatero-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, serratis (dentibus aristatis), reticulato-venosis; pedunculis axillaribus, apice dichotomis, paucifloris; floribus terminalibus masculis, alaribus femineis; alis ovarii inæqualibus, rubris.

*Crescit locis umbrosis, humidis prope La Vega de San Lorenzo, inter Popayan et Almaguer, alt.* 1140 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Novembri.*

HERBA ramosa, suffruticosa, volubilis?, nodosa; ramis alternis, glabris. FOLIA alterna, in ramulis approxi-

mata, brevissime petiolata, elliptico-oblonga, inæquilatera, acuminata, basi oblique rotundata, margine serrata, dentibus mucronato-aristulatis, rubris, reticulato-venosa, subcarnosa, glabra, supra viridia, subtus hyalina? (teste Bonpl.), 21-22 lineas longa, 9-10 lineas lata. Petioli glabri, basi articulati. Stipulæ ad basim exteriorem petioli geminæ, persistentes, lanceolatæ, acuto-aristulatæ, basi latæ, subtrinerviæ, tenuiter membranaceæ, roseæ, glabræ, subsemipollicares. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, apice dichotomi, pauciflori, bracteati, subsesquipollicares, glabri; bracteis oppositis, oblongis, mucronulatis, concavis, glabris, tenuiter membranaceis, roseis, duas lineas longis. Flores pedicellati, albi; terminales masculi; alares feminei, triplo minores; masculi. Calyx tetraphyllus, albus, tenuiter membranaceus, nervosus, glaber; foliolis duobus exterioribus elliptico-ovatis, acutiusculis, cordatis, planis, vix tres lineas longis; duobus interioribus $\frac{1}{3}$ brevioribus, oblongis, acutiusculis, carinato-concavis. Stamina crebra ( circiter 26 ), foliolis calycinis exterioribus dimidio breviora. Filamenta capillacea, ima basi connata, glabra. Antheræ biloculares, cum filamento continuæ, lineari-oblongæ, flavæ, glabræ, latere secundum longitudinem dehiscentes; connexivum loculos superans ibique crassiusculum. Flores feminei : Calyx superus, pentaphyllus, tenuiter membranaceus, albus, glaber; foliolis oblongis, acutis, subconcavis, inæqualibus; duobus exterioribus subquinquenerviis, ovario duplo longioribus; tribus interioribus minoribus, subtrinerviis. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, angulis alatis, basi bibracteatum, glabrum, punctulis minutissimis scabratum, triloculare; ovula creberrima, minutissima, scrobiculata, placentæ triplici centrali inserta; alis membranaceis, rubris, valde inæqualibus, cum dissepimentis alternantibus; exteriore (?) multo latiore, obtusa; bracteæ supra descriptis simillimæ, ovario triplo longiores. Styli tres, breves, glabri. Stigmata bicornia; cornubus adscendentibus, lyrulam referentibus, obtusis, foliolis calycinis interioribus dimidio brevioribus. Capsula (a me haud visa) trialata, trilocularis, polysperma; alis inæqualibus; seminibus creberrimis, placentæ triplici centrali bilamellatæ affixis (teste Bonpl.).

## 8. BEGONIA foliosa. † Tab. DCXLII.

B. scandens; suffruticosa; ramosissima; glabra; ramulis foliosis; foliis subsessilibus, inæquilatero-oblongis, acutis, semicordatis, argute serratis (dentibus aristatis), obsolete venosis, subtus papillosis; pedunculis axillaribus, 1-2-carpis; alis capsularum valde inæqualibus, exteriore subdeltoidea, acuta.

*Crescit* ... .......... ♄

Caulis ramosus, scandens (?); ramis alternis, subflexuosis, divaricato-patentibus; ramulis dense foliosis, glabris. Folia alterna, in ramulis valde approximata, brevissime petiolata, oblonga, inæquilatera, acuta, basi semicordata, argute serrata, dentibus mucronato-piliferis, obsolete venosa, nervo subtus prominente, subcarnosa, glabra, subtus papillis (?) punctuliformibus albidis densissime obsita, 8-8$\frac{1}{2}$ lineas longa, 3-3$\frac{1}{2}$ lineas lata; petioli basi articulati. Stipulæ petiolares (certo!) geminæ, oblique ovatæ, acuto-subaristatæ, integerrimæ, tenuissime membranaceæ, roseæ (?), glabræ, erectæ, 2-2$\frac{1}{2}$ lineas longæ, æquales, persistentes. Flores monœci?; masculi (exstat nonnisi unicus isque delapsus, *fig.* 2.): Calyx tetraphyllus; foliolis tenuiter membranaceis, reticulato-nervosis, glabris; duobus exterioribus (*fig.* 4.) ovato-ellipticis, acutiusculis, planis, 3$\frac{1}{2}$ lineas longis; duobus interioribus (*fig.* 3.) $\frac{1}{3}$ brevioribus, oblongis, carinato-concavis, obtusis. Stamina (*fig.* 5. 6.) 30, foliolis calycinis exterioribus triplo breviora. Filamenta capillacea, glabra, ima basi connata. Antheræ lineares, biloculares, cum filamento continuæ, glabræ, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes; connexivum loculos superans, apice compressum et obtusum. Flores feminei (*fig.* 1.): Calyx superus, 5-phyllus, deciduus; foliolis elliptico-oblongis, acutis, tenuiter membranaceis, concavis, reticulato-nervosis, glabris, parum inæqualibus, longitudine ovarii. Ovarium inferum, ellipticum, trigonum, trialatum, glabrum, basi bibracteatum; bracteis ellipticis, concavis, acutis, tenuiter membranaceis, glabris, roseis, longitudine ovarii, deciduis. Styli tres, breves, decidui. Stigmata (*fig.* 7.) bicornia, lyrulam referentia, papillosa, calyce dimidio breviora. Pedunculi (fructiferi) axillares, solitarii, filiformes, glabri, 7-10 lineas longi, apice bibracteati et 1-2-carpi; fructibus longe pedicellatis; pedicellis 8-9 lineas longis, filiformibus, glabris. Bracteæ stipulis similes, cucullato-concavæ, 2$\frac{1}{2}$ lineas longæ, patulæ. Capsulæ (*fig.* 8. 9.) ellipticæ, trigonæ, trialatæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, triloculares (*fig.* 10.), 6-7 lineas longæ, basi bibracteatæ, inferne in angulis, ad originem alarum, dehiscentes; bracteis caducis; alæ cum dissepimentis alternantes, membranaceæ, reticulatæ, apice truncato-rotundatæ, valde inæquales; exterior latissima, subdeltoidea. Placentæ axillares, tres. Semina (*fig.* 12. 13.) creberrima, minutissima (*fig.* 11.), cylindraceo-oblonga, utrinque obtusa, ad basim, ubi affixa, tuberculo notata, reticulata, fusca, glabra. Integumentum duplex; exterius tenue, crustaceum, fuscescens, celluloso-reticulatum; interius (endospermium?) subcarnoso-membranaceum, albidum, ad extremitatem inferiorem (basilarem) rotundatam puncto fuscescente

Tab. 642.




BEGONIA foliosa.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

umbilicatum, ad superiorem acutam in appendicem brevissimam desinens (*fig.* 14. 15.). Embryo (*fig.* 16. oblongo-teretiusculus, utrinque obtusus, albidus, ad extremitatem a tuberculo aversam bilobus.

Sectio II. Stamina inferne monadelpha. Antheræ clavato-pyriformes, utrinque rima dehiscentes; connexivo imperspicuo. Styli tres, brevissimi. Stigmata tria, bicornia vel subreniformia. Capsula anisoptera. Dehiscentia ut in sectione præcedente?—Caulis herbaceus, plerumque simplex. Pedunculi axillares, breves, apice bibracteati et uniflori; pedunculi dichotomi et pluriflori in Begonia acerifolia. Flores pedicellati, superiores masculi, inferiores feminei; flosculi minuti incompleti (masculi) granuliformes, ad apicem et basim pedunculorum conglomerati.

### 9. BEGONIA gracilis. †

B. glabra vel subhirtella; radice tuberosa; caule erecto, simplici; foliis inæquilatero-ovatis, acuminatis, semicordatis, duplicato-serratis, 7-9-nerviis; pedunculis axillaribus, unifloris, superioribus masculis, inferioribus femineis; flosculis incompletis ad basim apicemque pedunculorum; stigmatibus semilunatis.

*Crescit in sylvis prope Pazcuaro Mexicanorum, alt.* 1130 *hex.* ⊙ *Floret Septembri.*

Radix tuberosa, amara (teste Bonpl.). Caulis erectus, simplex, teres, carnosus, subhirtellus, sesquipedalis. Folia alterna, petiolata, valde inæquilatera, ovata, acuminata, basi cordata, lobo altero maximo rotundato, grosse duplicato-serrata, reticulato-sub 7-9-nervia, carnosa, supra satiate viridia pilisque minutis conspersa, subtus pallidiora et glabra, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, 15 lineas lata; superiora gradatim minora; floralia minuta. Petioli 5-8 lineas longi, teretes, pilis parvis diaphanis conspersi, basi articulati et externe bistipulati. Stipulæ valde obliquæ, oblongæ, apice acutæ et denticulato-ciliatæ, complicato-recurvatæ, glabræ, tres lineas longæ, æquales, persistentes. Pedunculi axillares, solitarii, breves, apice bibracteati et uniflori, superiores masculi, inferiores feminei; flores longe pedicellati, magni; pedicello filiformi, pilosiusculo, pollicari. Flosculi crebri incompleti (masculi) granuliformes minuti, ad basim et apicem pedunculi conglomerati. Bracteæ oppositæ, ovatæ, argute denticulatæ, glabræ, 2 lineas longæ, purpurascentes, complicatæ, æquales, persistentes. Flores masculi: Calyx tetraphyllus, roseus; foliolis reticulato-nervosis, glabris, diaphanis, integerrimis; duobus exterioribus ovatis, obtusis, planis, 10 lineas longis, patentissimis; duobus interioribus brevioribus, oblongis, acutis, concavis. Stamina crebra, laciniis calycinis exterioribus quadruplo breviora. Filamenta capillacea, inferne in columnam connata, glabra. Antheræ biloculares, obovato-subclavatæ, cum filamento continuæ, ad ventrem foramine duplici dehiscentes, glabræ. Flores feminei: Calyx. . . . Ovarium inferum, fecundatum ellipticum, trigonum, angulis alatis, triloculare, membranaceum, glabrum; placentæ tres, bilamellatæ?, axi centrali affixæ; alæ membranaceæ, subtriangulares, apice rotundatæ, basi angustatæ et in pedicellum decurrentes, valde inæquales; ovula creberrima, scrobiculata. Styli tres, persistentes, superne incrassati, glabri, æquales. Stigmata subsemilunata vel subreniformia, undulato-plicata, crassa, glabra. Fructus haud suppetunt.

In balneis contra luem veneream adhibent.

Suppetit alterum specimen, item prope Pazcuaro lectum, a mox descriptis haud distinctum, nisi caule, pedunculis, petiolis foliisque glaberrimis, subtus purpurascentibus, obtusius serratis. Descriptio sequitur.

Caulis simplex, glaber, articulatus. Folia alterna, petiolata, valde inæquilatera, ovata, acuminata, cordata, lobo altero maximo rotundato, duplicato-crenato-serrata, reticulato-septemnervia, carnosa, glabra, supra læte viridia, subtus purpurascentia, 19-21 lineas longa, 10-11 lineas lata; floralia minora. Petioli 10-11 lineas longi, glabri. Stipulæ petiolares, geminæ, ovatæ, obtusæ, concavæ, obsoletissime denticulatæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, duas lineas longæ, virescentes, persistentes. Inflorescentia prorsus præcedentis. Bracteæ suborbiculatæ, subdenticulatæ, reticulato-venosæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, violaceæ, complicato-carinatæ, æquales, persistentes, $2\frac{1}{2}$ lineas longæ. Flores amari; masculi magnitudine et structura præcedentis; feminei haud suppetunt; pedicelli 4-5 lineas longi, filiformes, glabri, basi articulati. Calyx tetraphyllus, violaceus, tenuiter membranaceus, glaber; foliola flabellato-nervosa, plana, patentissima; duo exteriora ovata, obtusa, apicem versus glandulis minutissimis stipitatis ciliata, 8 lineas longa; duo interiora alterna, 6 lineas longa, obovato-oblonga, apice rotundata. Stamina crebra (circiter 30), fundo floris inserta,

laciniis calycinis interioribus triplo quadruplove breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, inferne in columnam connata. ANTHERÆ biloculares, cum filamento continuæ, obovato-pyriformes, subcurvatæ, apice emarginatæ, dorso convexiusculæ et sulco levi longitudinali notatæ, interne subobtusangulæ, item sulco instructæ ibique foramine duplici lineari parum obliquo dehiscentes, flavidæ, æquales, glabræ; connexivo imperspicuo. Pistilli rudimentum nullum. FRUCTUS non suppetunt.

## 10. BEGONIA POPULIFOLIA. † Tab. DCXLIII.

B. radice tuberosa (?); caule erecto, simplici, hirtello; foliis inæquilatero-reniformibus, serratis, obsolete lobatis, 9-nerviis, supra pilosiusculis, subtus ferrugineis, nervis hirtellis; pedunculis axillaribus, unifloris, superioribus masculis, inferioribus femineis; flosculis incompletis ad basim apicemque pedunculorum.

*Crescit cum præcedente.* ⊙

RADIX tuberosa (?), superne fibris villosis obsita. CAULIS simplex, erectus, 16-pollicaris, teres (?), carnosus, purpurascens, hirtellus. FOLIA alterna, petiolata, magis minusve inæquilatera, reniformia, cordata, lobis rotundatis, margine serrulata et obsolete novemlobata, reticulato-novemnervia, membranacea (?), supra viridia? pilisque punctuliformibus conspersa, subtus ferruginea et densissime vesiculosa, nervis hirtellis, 21-22 lineas longa, 25-33 lineas lata; floralia multo minora et valde inæquilatera. PETIOLI 4-8 lineas longi, ferrugineo-tomentosi, basi articulati. STIPULÆ petiolares, geminæ, deltoideo-ovatæ, coloratæ, hirtellæ, tenuiter membranaceæ, duas lineas longæ, persistentes. PEDUNCULI axillares, solitarii vel gemini, breves, apice bibracteati (semper?) et uniflori. Flores pedicellati, inferiores feminei, superiores masculi, magnitudine floris B. hirsutæ; pedicellis filiformibus, hirtellis, 4-7 lineas longis. BRACTEÆ oppositæ, subovatæ, carinato-concavæ, recurvato-patulæ, membranaceæ, hirtellæ, persistentes. Flosculi creberrimi incompleti (*fig.* 6.) in axillis pedunculorum arcte conglomerati et nonnulli ad basim pedicelli, minuti, granuliformes, subglobosi, fuscescentes, glabri, constantes ex foliolis duobus? orbiculatis tenuissime membranaceis, se mutuo involventibus, includentibus corpusculum subrotundum (stamina sterilia conferta?). Flores masculi (*fig.* 1.): CALYX tetraphyllus; foliolis flabellato-nervosis, tenuissime membranaceis, planis, glabris; duobus exterioribus ellipticis, apice rotundatis, semipollicaribus; duobus interioribus paulo brevioribus, oblongis, obtusis. STAMINA (*fig.* 2-5) crebra (circiter 35), foliolis interioribus quadruplo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, inferne connata. ANTHERÆ biloculares, clavato-pyriformes, parum curvatæ, utrinque sulco longitudinali notatæ, dorso magis convexæ, ventre per rimam duplicem linearem parum obliquam dehiscentes, glabræ, luteæ; connexivum haud perspicuum. Rudimentum pistilli nullum. Flores feminei: CALYX. . . . . . OVARIUM fecundatum (*fig.* 7.) ellipticum, trigonum, angulis alatis, hirtellum, tenuiter membranaceum, triloculare?, stylis tribus bicornibus coronatum; alæ membranaceæ, valde inæquales, duæ triangulari-dilatatæ, inter se inæquales, tertia obsoleta; ovula creberrima, placentis tribus (?) centralibus affixa, minutissima.

## 11. BEGONIA ACERIFOLIA. † Tab. DCXLIV.

B. caule herbaceo, dichotomo-ramoso, glabro; foliis longe petiolatis, inæquilateris, 6-7-lobis, profunde cordatis, argute serrulatis, supra subtusque (in nervis) hirtis; lobis acuminatis; pedunculis terminalibus, elongatis, dichotomis.

*Crescit prope Loxam Quitensium, alt. 1060 hex.* ♃ *Floret Augusto.*

HERBA tripedalis, dichotomo-ramosa; ramis glabris. FOLIA alterna, longe petiolata, inæquilatera, 6-7-loba, lobis acuminatis, intermedio majore, extimis multo minoribus, profunde cordata, argute serrulata, reticulato-6-7-nervia, membranacea, supra læte viridia et hirta, subtus pallidiora ibique in nervis et venis hirta, $3\frac{1}{4}$-$4\frac{1}{2}$ pollices longa, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{4}$ pollices lata. PETIOLI duas lineas longi, teretes, glabri, basi articulati. STIPULÆ petiolares, geminæ, oblique et late ovatæ, acutæ vel apice rotundatæ, nervosæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, 4-5 lineas longæ, persistentes. PEDUNCULI terminales (?), elongati, dichotomi, glabri, masculi et feminei in eadem planta?. BRACTEÆ oppositæ, stipulis simillimæ. Flores masculi (*fig.* 1.): CALYX tetraphyllus, tenuiter membranaceus, glaber; foliolis duobus exterioribus suborbiculatis, planis, roseis; duobus interioribus (*fig.* 2.) brevioribus, oblongis, carinato-concavis, albis. STAMINA (*fig.* 3-5.) circiter 165, in centro floris, calyce triplo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, basi connata. ANTHERÆ cum filamento continuæ, subobcordato-pyriformes, dorso convexæ, ventre obtusangulæ, glabræ; connexivo imperspicuo. Flores feminei (*fig.* 6.): CALYX superus, pentaphyllus, tenuiter membranaceus, glaber; foliolis ovatis, reticulato-nervosis,

Tab. 643.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

BEGONIA populifolia.

Turpin del et direx.

De l'Imprimerie de Langlois

Tab. 644.




BEGONIA acerifolia.

Turpin del et direx!

De l'Imprimerie de Langlois

inæqualibus; exterioribus quinque lineas longis. Ovarium inferum, fecundatum ellipticum, trigonum, angulis alatis, glabrum, triloculare, tres lineas longum; alis membranaceis, exteriore (?) latissima (5 lineas lata), transverse ovata, obtusa, nervosa, interioribus angustis. Ovula creberrima, minutissima, scrobiculata, placentis 6 centralibus inserta. Styli tres, brevissimi. Stigmata (*fig.* 7.) bicornia, tortuosa, undulato-crispata, glabra.

Nonnisi fragmenta suppetunt. Vidi ad ovarium unius floris feminei alas quinque, stylos quatuor.

An vere hujus sectionis?

Sectio III. Stamina libera. Antheræ lineares; connexivum perspicuum; loculi adnati, secundum longitudinem dehiscentes. Calyx femineus hexaphyllus. Styli 9, subdichotomo-3-4-fidi. Capsula subturbinata, isoptera (alis in cuspidem productis), ad angulos dehiscens, alis in duas divisis lamellas. — Caulis fruticosus, ramosus, scandens (?). Pedunculi axillares, dichotomo-vel umbellato-divisi, floribus fasciculato-congestis, superiores masculi, inferiores feminei. Calyces purpurei; foliolis (semper?) apice fimbriatis. (Isopterides.)

### 12. BEGONIA umbellata. †

B. fruticosa; ramis glabris; foliis inæquilatero-ovatis, acutis, basi rotundatis, argute ciliato-serratis, nervis subtus hirtellis; floribus axillaribus, pendulis; superioribus umbellatis, masculis; inferioribus solitariis, femineis; stigmatibus 36; alis capsularum æqualibus, cornigeris, adscendentibus.

*Crescit in declivitate occidentali Andium Quinduensium, prope El Inciensal, alt. 240 hex.* ♄ *Floret Octobri.*

Caulis fruticosus, volubilis; ramis teretibus, lævibus, glabris, junioribus atro-rubris et albo-punctatis (teste Bonpl.), pendulis, nodis incrassatis. Folia alterna, petiolata, inæquilatera, ovata, acuta, basi dimidiata et rotundata, margine argute et ciliato-serrata, reticulato-nervosa, nervis venisque primariis subtus prominentibus, crassiuscula, supra glabra, subtus vix pallidiora, punctulis minutissimis albidis obsita inque nervis et venis primariis hirtella, 21-24 lineas longa, 14-15 lineas lata. Petioli 10-12 lineas longi, canaliculati, glabri, basi articulati. Stipulæ petiolares, geminæ, oblique oblongæ, reticulato-nervosæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, margine integerrimæ et undulatæ, 7-8 lineas longæ, deciduæ. Inflorescentia axillaris. Flores penduli; superiores masculi, umbellati; inferiores feminei, solitarii (test. Bonpl.). Umbellæ (axillares) solitariæ, longe pedunculatæ, simplices, bracteatæ, folia superantes, glabræ; floribus (masculis) fasciculato-congestis, inæqualiter pedicellatis; bracteis stipulæ simillimis, apice dentato-ciliatis. Calyx tetraphyllus, coloratus; foliola patula (?); duo exteriora oblongo-lanceolata, apice denticulato-ciliata, concava, nervosa, externe hirtella, 10 lineas longa; duo interiora paulo breviora, tenuiora, elliptico-oblonga, summo apice denticulato-ciliata, flabellato-venosa, integerrima, glabra. Stamina circiter 20, calyce breviora. Filamenta capillacea, libera, valde inæqualia, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, cum filamento continuæ, utrinque rotundatæ, apice subapicatæ, basi obliquæ, biloculares, albidæ, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes; connexivum angustum, lineare. Pistilli rudimentum nullum. Flores feminei (haud suppetunt): Calyx superus, hexaphyllus, coloratus; foliolis oblongis, concavis, apice fimbriatis; tribus exterioribus paulo majoribus, extus hirtellis. Ovarium triquetrum. Styli circiter 36, inæquales, inclusi. Stigmata acuta. Capsula longissime pedicellata, clavato-turbinata, triangulato-alata, apice tricornigera (ob alas in cuspidem adscendentem desinentes), basi stipitata, ad verticem desinens in gibberem brevem truncatum, tricostata, costis longitudinalibus, cum alis alternantibus, pollicaris, villosiuscula, trilocularis, loculicido-trivalvis; alæ angustæ, æquales, membranaceæ, apice acuminato subadscendente, sub maturitate secundum longitudinem in lamellas duas scissæ. Epicarpium membranaceum, in fructu maturo ab endocarpio chartaceo faciliter solubile. Placentæ tres, bilamellatæ, axi centrali affixæ; lamellis triangularibus, undique seminiferis. Semina creberrima, minutissima, cylindraceo-oblonga, reticulata, fusca, glabra, ad basim tuberculo instructa, suppetentes aut immatura, aut carie exesa.

Nonnisi fragmenta hujus plantæ vidi, descriptionem floris feminei ex schedis Bonplandianis excerpsi. Num fructus a me descriptus vere hujus speciei? Bonplandius in descriptione sua de fructibus nullam facit mentionem.

## 13. BEGONIA FERRUGINEA.

B. fruticosa; foliis inæquilatero-ovatis, acuminatis, semicordatis, duplicato-dentatis, nervis subtus ramisque villoso-hirtis; pedunculis fructiferis axillaribus, bifidis, monocarpis; stylis 9, tri-quadrifidis; alis capsularum æqualibus, cornigeris, divergenti-deflexis.

Begonia ferruginea *Linn. Suppl.* 419. *Smith. Ic. II. Sp.* 44. *t.* 44. *Dryander, Observ. on the genus of Begonia, in Transact. of the Linnean Society, I. p.* 163. *Sp. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 415.

*Crescit in Regno Novo-Granatensi.* ♄

Caulis fruticosus (?); ramis teretibus, flexuosis, purpureis (?), villoso-hirtis. Folia alterna, petiolata, valde inæquilatera, ovata, acuminata, dimidiato-cordata, duplicato-dentata, reticulato-multinervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, subcarnosa (?), supra tuberculis (?) minutissimis punctiformibus exasperata, subtus pallida ibique, præsertim in nervis venisque primariis, villoso-hirtella, 3½-5-pollicaria, duos pollices lata. Petioli 10-15 lineas longi, villoso-hirti, basi articulati. Stipulæ petiolares, geminæ, sessiles, foliis similes, nisi multo minores (8-12 lineas longæ) et subintegerrimæ. Pedunculi (in specimine suppetente omnes feminei et fructiferi) axillares, bifidi, multiflori, bracteati, sulcato-villosiusculi, 3-5-pollicares, submonocarpi (multifloros esse, opinor); bracteis elliptico-oblongis, reticulato-nervosis, ciliatis, tenuiter membranaceis, hirtellis, 4-5 lineas longis. Vidi in flore unico femineo nondum aperto (incompleto?) quod sequitur. Calyx superus, 6?-phyllus; foliolis exterioribus oblongo-lanceolatis, apice dentato-ciliatis, externe hirtellis; interioribus minoribus, tenuioribus et glabris. Ovarium inferum, triangulatum, villosum, triloculare; dissepimenta cum angulis alternantia; placentæ 3, bilamellatæ, axi centrali affixæ, undique ovuliferæ; ovula creberrima, minutissima. Styli 9, subdichotomo-tri-quadrifidi, glabri; lobis teretiusculis?, inæqualibus, obtusiusculis. Capsulæ pedicellatæ (pedicello 6-7 lineas longo, sulcato-angulato, villoso), triquetræ (anguli loculis respondentes, excurrentes in cornua totidem divergentia æqualia apice parum deflexa), basi turbinatæ et breviter stipitatæ, apice breviter et obtuse pyramidatæ, fructum Trapæ natantis referentes, villosiusculæ, 9-10 lineas longæ, triloculares, in parte inferiore angulorum, secundum longitudinem, dehiscentes; placentæ tres, bilamellatæ, axi centrali affixæ. Semina . . . . .

Suppetit pedunculus masculus disjunctus, cujus descriptionem subjicio, licet non sim certus, eum vere hujus speciei esse. Pedunculus subdichotomus, subsexpollicaris, villosiusculus, multiflorus, bracteatus; flores longe pedicellati; pedicello pollicari. Calyx tetraphyllus, purpureus; foliola flabellato-nervosa, membranacea, concava, patula (?); duo exteriora lanceolato-oblonga, obtusiuscula, externe hirtella, 14 lineas longa; duo interiora breviora et tenuiora, obovato-oblonga, apice emarginato-bidentata (?). Stamina 13 vel 14, in centro floris, laciniis calycinis exterioribus dimidio breviora, subæqualia. Filamenta brevissima, libera, glabra. Antheræ longissimæ, anguste lineares, complanatæ, membranaceæ, acuminato-subulatæ, subaristatæ (acumine indiviso), cum filamento haud articulatæ, glabræ, biloculares; loculi angustissimi, ad utrumque marginem connexivi maximi adnati, infra ipsius apicem desinentes, bivalves.

# SANTALACEÆ. Rob. Brown.

## CERVANTESIA [1]. Ruiz. et Pav. Cav.

Calyx campanulatus, quinquepartitus, regularis; in fructu persistens, auctus et carnosus. Præfloratio valvata. Corolla nulla. Discus in fundo floris semiquinquefidus, calyce triplo brevior, in fructu persistens, ipsius parti inferiori adnatus; lobis liberis, rotundatis, cum laciniis calycinis alternantibus [2], æqualibus. Stamina quinque, laciniis calycinis supra basim insidentia iisque opposita, brevia, libera, æqualia. Antheræ biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, in stylum crassum desinens, . . . loculare. Stigma emarginatum, subbicorne. Fructus (nux test. Ruiz. et Pav.) ovatus vel sphæricus, monospermus, non dehiscens, calyce persistente aucto obtectus eique inferne accretus. Pericarpium tenue, crustaceum?, a medio ad basim fungosum (test. Ruiz. et Pav.). Semen concavitati conforme, inferne perforatum. Integumentum simplex, membranaceum. Endospermium semini conforme, carnosum. Embryo in parte superiore endospermii locatus. Radicula supera. (Charact. ex Cav. Ruiz. et Pav. atque ex fructibus siccis nondum maturis.)

Frutices vel arbores inermes. Folia sparsa, simplicia, integra. Stipulæ..? Cymæ axillares et terminales, subdichotomæ; flores subsessiles, racemosi, bracteati.

### 1. CERVANTESIA tomentosa.

Cervantesia tomentosa *Ruiz. et Pav. Syst. veg. p.* 72?
Cervantesia bicolor *Cav. Ic. V. p.* 49. *t.* 475?
Elæodendrum tomentosum *Willd. mss. Rœm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 345.
*Crescit in sylvis prope Contumasa Peruvianorum, inter Caxamarca et Truxillo, alt.* 1100 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

Arbor 2-3-orgyalis; ramis teretibus, glabris; ramulis junioribus villoso-tomentosis, fuscescentibus. Folia (juvenca) alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, integerrima vel obsolete et remote denticulata, coriacea, nervo medio subtus prominulo, utrinque præsertim subtus fuscescenti-tomentosa, bipollicaria et longiora, octo lineas lata. Petioli teretes, villoso-tomentosi, pubescentes, $2\frac{1}{2}$-3 lineas longi. Cymæ axillares et terminales, subdichotomæ, multifloræ, villoso-tomentosæ et ferrugineæ; suppetentes nondum explicatæ. Flores subsessiles, virides (teste Bonpl.); suppetentes nondum aperti, subglobosi; multi steriles et caduci (teste Bonpl.). Calyx campanulato-hemisphæricus, profunde quinquefidus, externe villoso-

[1] Santalaceis adnumeranda testante Brownio.

[2] Squamæ quinque, medio laciniarum calycis insidentes test. Ruiz. et Pav.

tomentosus, ferrugineus, interne glaber; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, interne versus medium hirsutis. Præfloratio valvata. Petala nulla. Discus magnus, fundum floris occupans, quinquefidus, glaber, persistens; laciniis liberis, oblongis, obtusis, cum staminibus et laciniis calycinis alternantibus, his triplo brevioribus, crassiusculis, æqualibus, planis. Stamina 5, laciniis calycinis opposita iisque supra basim inserta, vix breviora. Filamenta lineari-subulata, libera, glabra. Antheræ biloculares, æquales, glabræ; loculi oblongi, æquales, nonnisi medium versus connati, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, conicum, glabrum, stamina vix æquans, uniloculare, filo (podospermio?) longo crassiusculo, ex ejus fundo enato vermiculari-contorto repletum. Ovulum haud vidi. Stylus subnullus. Stigma depresso-subpeltatum. Fructus haud suppetunt.

# MYRISTICEÆ. R. Brown.

(Tom. II. p. 124.)

## MYRISTICA. Lam. Linn.

### 2. MYRISTICA orinocensis. †

M. foliis oblongis, utrinque acutis, reticulato-venosis, glabris; pedunculis masculis axillaribus, brevibus, ferrugineis, paucifloris; involucris trifloris.

*Crescit in sylvis umbrosis Orinocensium, inter Maypures et San Fernando de Atabapo.* ♄ *Floret Majo.*

Arbor ramulis teretiusculis, glabris, fuscis, nitidulis. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glabra, epunctata, supra satiate viridia et nitida, subtus pallidiora, 5-5½-pollicaria, 20-26 lineas lata. Petioli teretiusculi, interne canaliculati, glabriusculi, 2¼-3 lineas longi. Stipulæ nullæ. Pedunculi axillares, solitarii vel gemini?, hirtello-tomentosi, ferruginei, crassiusculi, breves, 3-4 lineas longi, paulo curvati. Involucra pauca in quolibet pedunculo, sessilia, subglobosa, ad basim bractea orbiculata concava instructa, externe tenuiter ferrugineo-tomentosa, triflora (teste Bonpl.), usque ad basim bivalvia; suppetens parvum, masculum, nondum apertum; valvis hemisphæricis, crasso-coriaceis, æqualibus, interne glabris et albis. Flores pedicellati (teste Bonpl.). Calyx urceolatus, limbo lacerus et ciliatus (teste Bonpl.). Stamina 3-5 (et plura?). Filamenta connata, glabra. Antheræ biloculares, oblongæ, liberæ, glabræ, externe secundum longitudinem dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei et Fructus adhuc ignoti.

An arbor melius monœca? Bonplandius vidit corpora (stigmata Bonpl.) quatuor peltato-infundibuliformia tetragona circumdantia flores masculos.

# LAURINÆ. Vent.

(Tom. II. p. 125.)

## CRYPTOCARYA. R. Brown.

### 2. CRYPTOCARYA Canelilla. † Tab. DCXLV.

C. foliis oblongo-lanceolatis, subacuminatis, reticulato-venosis, glabris, nitidis; racemis paucifloris, axillaribus.

Canelilla *incolarum*.

*Crescit ad orientem Esmeraldæ, in monte de la Canelilla, juxta ripam Cauræ et Erevati; item prope cataractam Maypurensium.* ♄ *Floret Majo.*

Arbor 14-16-orgyalis; ligno durissimo corticeque (Cinnamomi) aromaticis; ramis alternis, angulatis; cortice rugoso, cinereo, glabro; ramulis tenuissime pruinoso-tomentosis et albidis. Folia alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, breviter acuminata, acumine obtuso, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, epunctata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 3½-4-pollicaria, 12-14 lineas lata. Petioli semipollicares, canaliculati, rugulosi, glabri. Pedunculi axillares, tenuissime albido-tomentosi, pauciflori, subpollicares. Flores pedicellati, suboppositi, racemosi. Calyx globosus, baccatus (*fig.* 1.), repletus, exsiccatus durus, apice pro receptione ovarii excavatus (*fig.* 2.), aromaticus, magnitudine pisi; suppetentes insectibus icti; limbus parvus, sex (?)-dentatus; dentibus ovatis, conniventibus; tribus exterioribus dimidio brevioribus. Stamina (?) summo limbo inserta. Glandulæ a me haud visæ. Ovarium superum, minutum, orbiculatum, depressum, sessile, basi peltatim affixum, apice in stylum desinens, glabrum, uniloculare; ovulum subrotundum, pendulum (*fig.* 3.). Stylus brevis, glaber, inclusus. Stigma obtusum, simplex. Fructus desideratur.

*Genus Laurinis affine.*

## GYROCARPUS. Jacq. Gærtn. Roxb. R. Brown.

Flores polygami; hermaphroditi: Calyx superus, 4-8-fidus. Stamina 4, perigyna, calycis laciniis opposita. Antheræ biloculares; loculi valvula a basi ad apicem dehiscentes. Ovarium monospermum; ovulo pendulo. Stylus brevissimus. Stigma capitatum, obliquum. Drupa apice bialata. Perispermium nullum. Embryo inversus. Cotyledones spirales, petiolatæ. Plumula diphylla. Flores masculi in eadem cyma: Calyx et Stamina fere ut in floribus hermaphroditis.

Arbores. Folia sparsa, ad extremitatem ramorum conferta, petiolata, exstipulata, lata, indivisa vel lobata, decidua. Cymæ axillares, dichotomæ, polygamæ; flores hermaphroditi in alis solitarii, reliqui masculi. (Charact. ex Rob. Brown. Prodr. 1. p. 404.)

Tab. 645



1. 2. 3.

CRYPTOCARYA canelilla.

Turpin del. et direx.t

De l'Imprimerie de Langlois

## 1. GYROCARPUS AMERICANUS.

G. foliis subcordatis, glabris (?); floralibus integris (rarius 2-3-lobis?); petiolis, .....; alis druparum cultriformibus, obtusis, integris, latissimis.

Gyrocarpus americanus *Jacq. Am. p.* 282. *t.* 178. *f.* 80. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 982. *Ejusd. Enum.* 2. *p.* 1044. *Humb. Relat. hist. II. p.* 86. 87.

Gyrocarpus Jacquinii *Gærtn. Fruct. II. p.* 92. *t.* 97.

Volador *Hispanorum.*

Quitlacoctli *Mexicanorum.*

*Crescit locis temperatis, inter Carthagenam de Indias et Turbaco, alt.* 190 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi*); *item in Provincia Caracasana, prope Baño de Mariara, et juxta Zumpango Mexicanorum, alt.* 300-580 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Arbor 40-50-pedalis, inermis, ramosissima; ramuli sericeo-pubescentes, apice foliosi et floriferi. Folia (floralia) alterna, longe petiolata, rhombeo-subrotunda, acuminata, basi acutiuscula, integra et integerrima, reticulato-trinervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, in nervis venisque primariis puberula, $5\frac{1}{4}$ pollices longa, $4\frac{1}{2}$ pollices lata. Petioli $3\frac{1}{2}$ pollices longi, glabri. Stipulæ nullæ (?). Corymbi axillares et terminales, longe pedunculati, dichotomi, petiolis parum longiores; pedunculis $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ pollices longis, puberulis; ramis ramulisque cano-tomentosis, divaricatis. Flores parvi, pedicellati, in apice ramulorum conglomerati, suppetentes omnes masculi. Bracteæ nullæ?. Calyx septempartitus, utrinque canescenti-tomentosus; laciniis spathulatis, subæqualibus. Stamina 4, fundo floris inserta, inæqualia, calycem duplo superantia. Filamenta filiformia, glabra, libera. Antheræ ellipticæ, basi affixæ, cum filamento continuæ, glabræ, biloculares; loculis lateralibus, operculatis; operculo a basi ad apicem dehiscente. Glandulæ (stamina sterilia) 5, stipitatæ, clavatæ, tomentosæ, fundo calycis insertæ ipsoque dimidio breviores, inæquales.

# CHENOPODEÆ. Decand.

( Tom. II. p. 147.)

## BOUSSINGAULTIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX membranaceus, persistens; tubus brevissimus; limbus duplex, exterior bi-, interior quinquepartitus; laciniæ obtusæ; duæ exteriores paulo breviores, ovatæ, carinato-concavæ, dorso inferne membranaceo-subalatæ; quinque interiores oblongæ, concavæ. Præfloratio imbricativa. COROLLA nulla. STAMINA quinque, basi calycis inserta, æqualia, omnia fertilia, æqualia, libera. ANTHERÆ oblongæ, basi bifidæ, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes; in alabastro posticæ. OVARIUM superum, sessile, ellipticum, trigonum. STYLUS terminalis, erectus. STIGMA trilobum. FRUCTUS subrotundus, lenticulari-compressiusculus, membranaceus, monospermus, non dehiscens, stylo persistente inferne conico-incrassato terminatus. SEMEN reniforme, fundo loculi affixum, sessile, læve. INTEGUMENTUM duplex, utrumque membranaceum. EMBRYO subclavatus, teres, uncinato-hippocrepicus, bilobus, endospermio farinaceo circumpositus.

Frutex volubilis. Folia alterna, integerrima, carnosa. Stipulæ nullæ. Racemi axillares, gemini vel terni, simplices vel ramosi. Flores pedicellati; pedicellis basi uni-, apice bibracteatis. Flores albidi.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX tenuiter membranaceus, persistens; tubus brevissimus; limbus duplex; exterior bi-, interior quinquepartitus; laciniæ obtusæ, enerviæ; duæ exteriores cum bracteolis alternantes, paulo breviores, oppositæ, carinato-concavæ, dorso inferne membranaceo-subalatæ, æquales; quinque interiores oblongæ, concavæ, patulæ, parum inæquales. Præfloratio imbricativa. COROLLA nulla. STAMINA 5, basi calycis inserta, laciniis interioribus opposita iisque breviora, æqualia, omnia fertilia. FILAMENTA filiformi-subulata, ante apertionem floris apice extrorsum curvata. ANTHERÆ oblongæ, mucronatæ, basi bifidæ, dorso affixæ,

Tab. 645.bis




BOUSSINGAULTIA baselloides.

Turpin del. et direx.t

De l'Imprimerie de Langlois

biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, in alabastro posticæ. Ovarium superum, sessile, ellipticum. Stylus terminalis, staminibus brevior. Stigma trilobum; lobis patentibus, papillosis. Fructus subrotundus, lenticulari-compressiusculus, membranaceus, monospermus, non dehiscens, stylo persistente inferne conico-incrassato terminatus. Semen reniforme, fundo loculi affixum, sessile, læve. Integumentum duplex, membranaceum; interius ad sinum chalaza nigro-fusca notatum. Embryo subclavatus, teres, bilobus, uncinato-hippocrepicus, endocarpio farinaceo circumpositus.

Habitus. Frutex volubilis. Folia alterna, integerrima, avenia, carnosa; petiolis basi articulatis. Stipulæ nullæ. Racemi axillares, gemini vel terni, simplices vel ramosi; flores pedicellati, albi; pedicellis basi uni-, apice bibracteatis.

Affinitas. Hinc Basellæ, inde Anrederæ proxime affinis, distinguitur ab utraque calyce septempartito, stylo elongato persistente, inferne conico-incrassato, supra ovarium constricto, et stigmate trilobo; præterea ab hac laciniis exterioribus vix alatis, ab illa calyce fructus membranaceo (nec baccato).

Etymologia. Genus dicatum ab Humboldtio in viri amicissimi honorem Joannis Baptistæ Boussingaultii, professoris in Academia rei metallicæ Bogotensi, ob scientiam singularem et scripta physica chemicaque late celebrati. Feliciter investigavit et dissolvit, una cum Rivero, succum arboris vaccæ (arbol de la vacca) aliasque substantias vegetabiles.

### 1. BOUSSINGAULTIA baselloides. † Tab. DCXLV *bis*.

*Crescit prope Loxam Quitensium, alt.* 1060. *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Frutex volubilis; ramulis sulcato-angulatis, tortis, glabris. Folia alterna, petiolata, elliptica, utrinque rotundata, apice brevissime acuta, integerrima, avenia et enervia, carnosa, glabra, plana, 15 lineas longa, 10 lineas lata. Petioli duas lineas longi, glabri, basi articulati. Stipulæ nullæ. Racemi axillares, gemini vel terni, simplices vel ramosi, bi-vel tripollicares, glabri; ramis duobus vel quatuor, alternis, elongatis. Flores (*fig.* 2.) pedicellati, sparsi; pedicellis lineam longis, compressis, glabris, basi unibracteatis, superne paulo latioribus apiceque bibracteolatis et cum calyce articulatis; bracteis ovato-subulatis, concavis, glabris, pedicello dimidio brevioribus, persistentibus; bracteolis calycinis oppositis, abbreviato-ovatis, acutis, ima basi connatis, tenuiter membranaceis, glabris, calyci adpressis ipsoque triplo quadruplove brevioribus, deciduis. Calyx glaber, membranaceus, albus, persistens; tubus brevissimus; limbus duplex; exterior bi-, interior quinquepartitus; laciniæ tenuiter membranaceæ, obtusæ, enerviæ; duæ exteriores cum bracteolis alternantes, paulo breviores, oppositæ, ovatæ, carinato-concavæ, dorso inferne membranaceo-subalatæ, æquales; quinque interiores oblongæ, concavæ, patulæ, parum inæquales. Præfloratio imbricativa (*fig.* 1.). Corolla nulla. Stamina (*fig.* 4-5.) quinque (sex teste Bonpl.), basi calycis inserta (*fig.* 3.), laciniis interioribus opposita iisque paulo breviora, æqualia, omnia fertilia. Filamenta filiformi-subulata, glabra; ante apertionem floris apice extrorsum curvata. Antheræ oblongæ, mucronatæ, basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, in alabastro posticæ, secundum longitudinem dehiscentes, albidæ. Ovarium liberum, sessile, minutum, ellip-

ticum, trigonum, glabrum, fecundatum (*fig.*6.) turgide lenticulare, utrinque lineolis duabus longitudinalibus prominulis subangulatum, monospermum; ovulum fundo ovarii affixum (*fig.* 7.). Stylus terminalis, erectus, filiformis, staminibus brevior, cum ovario continuus, glaber. Stigma trilobum; lobis patentibus, ovatis, obtusis, interne papillosis. Fructus (*fig.*8.) subrotundus, lenticulari-compressiusculus, membranaceus, lævis, glaber, non dehiscens, monospermus, magnitudine grani papaveris, stylo persistente terminatus ; stylus inferne conico-incrassatus, basi constrictus et cum ovario articulatus (ut in Eleocharide.). Semen (*fig.* 9.) reniforme, fundo loculi affixum eumque replens, sessile, læve, glabrum, fuscescens. Integumentum duplex, utrumque membranaceum; exterius fuscescens; interius albidum, externe, ad sinum, chalaza nigro-fusca notatum. Embryo (*fig.* 10.) subclavatus, teres, uncinato-hippocrepicus, dicotyledoneus, ad extremitatem radicularem acutus. Endospermium parcum, farinaceum (?), album, inter embryonis crura.

# NYCTAGINEÆ. Juss.

(Tom. II. p. 171.)

## PISONIA. Linn.

### 4. PISONIA eucalyptifolia. †

P. caule fruticoso (?); foliis oblique oblongis, subfalcatis, acuminatis, ramulis calycibusque glabris; floribus corymbosis, octandris.

*Crescit inter tropicos Americæ.* ♄

Rami scandentes (?), teretiusculi, subflexuosi, glabri, cinerascentes. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi in petiolum decurrentia, subfalcata, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, crassiuscula (?), glaberrima, concoloria, $4\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$-pollicaria, 20-23 lineas lata. Petioli canaliculati, glabri, 5-7 lineas longi. Corymbi axillares (?), solitarii, pedunculati, dichotomo (?)-ramosi, bracteolati, hirtelli. Flores sessiles, duas lineas longi. Calyx infundibuliformis, glaber, basi tribracteolatus; limbo quinquelobo, patentissimo; lobis acuminatis, æqualibus (dentes interjectos interiores in floribus suppetentibus [apertis] haud vidi). Bracteolæ parvæ, oblongæ, pilis rubescentibus hirtellæ. Stamina octo, hypogyna, exserta. Filamenta filiformia, libera, glabra, inferne complanata et ima basi in urceolum crassiusculum connata. Antheræ biloculares, subrotundæ, utrinque emarginatæ, glabræ. Ovarium liberum, sessile, lanceolato-oblongum, glabrum, apice in stylum desinens. Ovulum 1, erectum, sessile, ellipticum. Stylus filiformis, glaber, exsertus. Stigma subcapitato-multifidum. Fructus desideratur.

Nonnisi fragmenta suppetunt.

### 5. PISONIA loranthoides. †

P. caule arboreo; ramulis spinosis, glabris; spinis recurvatis; foliis suboppositis, ellipticis, subaveniis, crassiusculis, glabris; floribus femineis subcorymboso-conglomeratis; calycibus tenuiter tomentosis.

*Crescit in Insula Cubæ, prope Guanavacoam.* ♄ *Floret Martio.*

Arbor ramulis spinosis, teretibus, lævibus, glabris, fuscescentibus; spinis (pedunculis abortivis?) axillaribus vel supraaxillaribus, suboppositis vel sparsis, subulatis, recurvatis, glabris, 2-$2\frac{1}{2}$ lineas longis. Folia subopposita, superiora subfasciculata, petiolata, elliptica, acutiuscula vel obtusa, basi in petiolum decurrentia et parum obliqua, integerrima, subavenia, nervio medio subtus prominente, crassiuscula, glaberrima, 18-22 lineas longa, 12-14 lineas lata. Petioli 3-5 lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulæ nullæ. Corymbi axillares vel ex centro fasciculi foliorum erumpentes, pedunculati, tenuiter fuscescenti-tomentosi; in specimine suppetente nondum explicati petiolumque vix superantes. Flores omnes feminei, sessiles, conglomerati. Calyx tubuloso-campanulatus, basi tribracteolatus, limbo plicato-10-dentatus, infra limbum obsoletissime constrictus, crassiusculus, externe tenuiter fuscescenti-tomentosus; dentibus acutiusculis, exterioribus dimidio minoribus. Bracteolæ parvæ, subrotundo-ovatæ, externe tenuiter tomentosæ, inæquales, adpressæ. Stamina nulla. Ovarium superum, sessile, oblongum, apice in stylum desinens, ad basim disco cupuliformi integro glabro cinctum, uniloculare, glabrum; ovulum 1, fundo loculi affixum, erectum, sessile, ellipticum. Stylus erectus, glaber, calycem paulo superans. Stigma capitato-multipartitum; laciniis crebris, capillaceis, crassiusculis, patulis. Fructus. . . . . . .

Affinis Pisoniæ aculeatæ.

## ACANTHACEÆ. Juss.

(Tom. II. p. 198.)

### MENODORA.[1] †

Calyx profunde multifidus, basi campanulatus; laciniis anguste linearibus, acutis, subæqualibus, corolla dimidio brevioribus. Corolla hypogyna, infundibuliformis; tubo tereti; fauce pubescente; limbo quinque-, rarius sexpartito; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus. Stamina duo, tubo corollæ inserta, opposita, limbo corollæ breviora. Antheræ dorso supra basim affixæ, oblongo-lineares, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, obcordato-emarginatum, biloculare; ovula duo in quolibet loculo, dissepimento affixa, superposita. Stylus erectus, longitudine corollæ. Stigma capitatum. Capsula bilocularis, bivalvis.

Fruticulus ramosissimus, procumbens; ramis oppositis. Folia opposita, integerrima. Stipulæ nullæ. Flores terminales, solitarii, pedunculati, ebracteati, flavi.

1. MENODORA helianthemoides. †

Menodora helianthemoides *Humb. et Bonpl. Plant. æq. 2. p. 98. t. 110.*

*Crescit in collibus aridis, prope pagum Magdalenæ Mexicanorum, alt. 970 hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Fruticulus ramosissimus, procumbens, 4-6-pollicaris; ramis oppositis, rugosis, glabris; ramulis angulatis, hirtello-scabris. Folia opposita, breviter petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuta, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominulo, rigida, hirtello-scabra, præsertim ad marginem et nervum medium, 3-4 lineas longa, sesquilineam lata. Petioli hirtello-scabri. Stipulæ nullæ. Flores terminales, solitarii, pedunculati, vix magnitudine floris Jasmini fruticantis; pedunculis duas lineas longis, hirtello-scabris. Bracteæ nullæ. Calyx profunde multi-(10-13-) fidus, sulcatus, hirtello-scaber, basi campanulatus; laciniis anguste linearibus, acutis, subæqualibus, corolla dimidio brevioribus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, flava (teste Bonpl.), glabra; tubo tereti, calyce dimidio breviore; fauce pubescente; limbo quinque-, rarius sexpartito; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus. Præfloratio imbricativa. Stamina duo, tubo corollæ inserta, inter se opposita, limbo corollæ breviora. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ dorso supra basim affixæ, erectæ, oblongo-lineares, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium in fundo calycis, liberum, obcordato-emarginatum, glabrum, ad basim annulo (basi corollæ, accreta?) cinctum (teste Bonpl.), biloculare; ovula duo in quolibet loculo, dissepimento affixa, superposita, subperitropa. Stylus erectus, filiformis, glaber, longitudine corollæ. Stigma capitatum, emarginatum. Capsula bilocularis, bivalvis (teste Bonpl.).

---

[1] Quoad habitum, parum affinis Ruelliæ prostratæ. Mogorio propior?

# VERBENACEÆ. Juss.

(Tom. II. p. 198.)

## TAMONEA. Aubl.

Ghinia. Schreb. Gærtn.

Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corolla tubulosa; limbo bilabiato; labio superiore integro aut emarginato, inferiore trifido. Stamina quatuor, inclusa, quorum duo minora, sterilia. Filamenta medio squamulosa. Drupa baccata, calyce persistente cincta, 4-5-locularis, loculis monospermis, non partibilis, inermis aut quadrispinosa.

Herbæ suffruticosæ, erectæ, ramosæ; ramis tetragonis. Folia opposita, serrata, superiora interdum subpinnatifida. Spicæ axillares, oppositæ. Flores alterni, pedicellati, bracteati, albidi aut cærulei. Fructus nigri. (Charact. ex Aubl. et Swartz.)

### 1. TAMONEA spicata.

T. foliis hispido-pilosis; fructibus inermibus.

Tamonea spicata *Aubl. Guy.* 2. *p.* 660. *t.* 268. *Synops. Plant. æq.* 2. *p.* 65.

Ghinia mutica *Swartz. Flor. Ind. occ.* 2. *p.* 1090. *Sp. pl. ed. Willd.* 1. *p.* 114. *Pers. Synops.* 2. *p.* 139.

Leptocarpus chamædrifolius *Willd. herb. Link in Iahrb. der Gewæchsk. I.* 3. *p.* 51.

*Crescit in Provincia Novæ Andalusiæ, prope Quetepe et Cumana.* ☉ *Fructificat Septembri.*

Specimen suppetens fructiferum.

## SCROPHULARINÆ. Juss.

(Tom. II. p. 278.)

### HYDRANTHELIUM. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX profunde quadripartitus, ebracteatus, persistens; foliolis per paria oppositis; duobus oblongis, obtusis, trinerviis; duobus lanceolatis, acutiusculis, uninerviis. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, limbo trifida; lobo tertio duplo latiore, emarginato. STAMINA tria, fauci corollæ inserta, cum lobis alternantia iisque breviora. ANTHERÆ biloculares, oblongæ. OVARIUM superum. STYLUS 1. STIGMA bilobum. CAPSULA ovato-subrotunda, mucronata, calyce cincta, tenuissime membranacea, bilocularis (?), . . . . valvis, polysperma; dissepimento utrinque placentifero, tardius libero. SEMINA cylindracea, subarcuata, exalbuminosa, striata, pendula. EMBRYO cylindraceus, bilobus. RADICULA hilum spectans, supera.

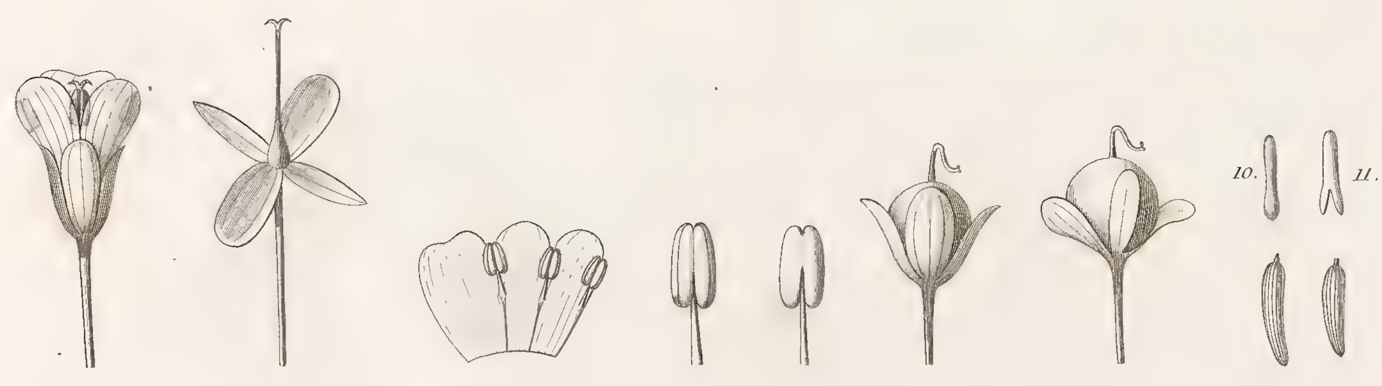
Herbulæ natantes, ad ramificationes radicantes. Folia opposita, integerrima, septemnervia. Stipulæ nullæ. Flores axillares, solitarii, alterni, pedunculati, minuti, albi.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX profunde quadripartitus, persistens; foliolis per paria oppositis; duobus oblongis, obtusis, trinerviis; duobus lanceolatis, acutiusculis, uninerviis. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, limbo trifida, calycem duplo superans; lobis obtusis; tertio duplo latiore, emarginato. STAMINA tria, fauci corollæ inserta, cum ejus lobis alternantia iisque breviora. FILAMENTA subulata. ANTHERÆ oblongæ, dorso affixæ, basi bifidæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, ovatum, apice in stylum desinens. STYLUS longitudine staminum. STIGMA bilobum; lobis recurvatis. CAPSULA ovato-subrotunda, stylo persistente mucronata, calyce cincta, tenuissime membranacea, bilocularis ?, . . . . valvis; dissepimentum utrinque placentiferum, tardius liberum. SEMINA crebra, minutissima, dissepimento affixa, pendula, cylindracea, striata,

Tab. 646.






HYDRANTHELIUM callitrichoides.

Turpin del. et direx.!

De l'Imprimerie de Langlois.

subarcuata, ad apicem podospermio brevi instructa. INTEGUMENTUM crassiusculum. ENDOSPERMIUM nullum, nisi tenuissimum et integumento interne adhærens (?). EMBRYO cylindraceus, subrectus. COTYLEDONES plano-convexæ. RADICULA cotyledonibus longior, hilum spectans, supera.

HABITUS. Herbulæ aquaticæ, facie Callitrichis vel Elatinis hexandræ. Caules ad ramificationes radicantes. Folia opposita, elliptica, integerrima, septemnervia. Flores axillares, solitarii, alterni, pedunculati, minuti, ebracteati, albi.

AFFINITAS. Gratiolæ, Linderniæ et? Limosellæ proxima, distinguitur calycis et corollæ structura et numero staminum. An Vandelliæ congener, cui tamen stamina quatuor?

ETYMOLOGIA. Ex ὕδωρ, aqua, et ἀνδήλιον, flosculus.

### 1. HYDDANTHELIUM CALLITRICHOIDES. † Tab. DCXLVI.

*Crescit in cataractis Aturensium, Salto de Javariveni. (Missiones del Orinoco.)* ⊙ *Floret Majo.*

RADICES fibrosæ. CAULES simplices vel ramo instructi, filiformes, natantes, ad ramificationes radiculam capillarem simplicem (?) emittentes, 3-4-pollicares, glabri. FOLIA opposita, inferiora valde remota, sessilia, elliptica, obtusa, integerrima, septemnervia, tenuia (recentia succulenta?), læte viridia, glabra, 3-3½ lineas longa, sesquilineam lata. FLORES (*fig.* 1.) axillares, solitarii, alterni, longe pedunculati, minuti; pedunculis capillaceis, 3-4 lineas longis, ebracteatis, glabris. CALYX (*fig.* 2.) profunde quadripartitus, glaber, viridis, persistens; foliolis per paria oppositis; duobus oblongis, obtusis, trinerviis; duobus lanceolatis, acutiusculis, uninerviis. COROLLA monopetala, infundibuliformis, hypogyna, limbo trifida, calyce duplo longior, glabra, tenuissima, multinervia, alba; lobis duobus ovatis, obtusis (?); tertio duplo latiore, emarginato. STAMINA (*fig.* 4. 5.) tria, fauci corollæ inserta (*fig.* 3.), cum ejus lobis alternantia iisque breviora. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, erectæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Pollen cæruleum (ex Bonpl.). OVARIUM minutum, superum, ovatum, glabrum, apice in stylum desinens. STYLUS 1, erectus, capillaceus, glaber, longitudine staminum. STIGMA bilobum, lobis patenti-recurvatis. CAPSULA (*fig.* 6. 7.) ovato-subrotunda, stylo persistente coronata, calyce cincta, tenuissime membranacea, diaphana, glabra, magnitudine grani sinapis, bilocularis (?), . . . valvis; placenta centralis (dissepimentum?) lineari-lanceolata, membranacea, persistens. SEMINA (*fig.* 8. 9.) crebra (24-28), minutissima, placentæ centrali affixa, pendula, cylindracea, utrinque obtusa, subarcuata, secundum longitudinem striata, ad apicem podospermio brevi diaphano instructa, fusca, glabra. INTEGUMENTUM crassiusculum. ENDOSPERMIUM nullum, nisi tenuissimum et integumento interne arcte adhærens (?). EMBRYO (*fig.* 10. 11.) cylindraceus, subrectus, albidus, utrinque obtusus. COTYLEDONES convexo-planæ. RADICULA cotyledonibus longior, hilum spectans, supera.

Elatini hexandræ ob habitum simillima.

## SOLANEÆ. Juss.

(Tom. III. p. 1.)

### NIEREMBERGIA. Ruiz. et Pav.

#### 3. NIEREMBERGIA viscidula. †

N. caulibus herbaceis, procumbentibus; foliis subsessilibus, lanceolato-vel oblongo-spathulatis, tenuissime viscidulo-hirtellis; capsula polysperma.

*Colitur in horto Mexicano.* ♃

Caules herbacei, elongati, procumbentes, ramosi, teretiusculi, læves, glabriusculi, graciles, pedales; rami subopposîti, altero obliterato, viscidulo-hirtelli. Folia subsessilia, caulina subopposita, ramea alterna, lanceolata vel oblongo-lanceolata, subspathulata, obtusa, basi cuneato-angustata, integerrima, obsolete reticulato-venosa, membranacea, crassiuscula, tenuissime viscidulo-hirtella, læte viridia, concoloria, 6-7 lineas longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lineas lata. Pedunculi uniflori, subaxillares vel subextraaxillares, fructiferi subalares, solitarii, rarius gemini, breves, viscidulo-hirtelli, lineam longi. Calyx quinquefidus, viridis, tenuissime viscidulo-hirtellus, persistens; tubus brevis, campanulatus; laciniæ tubo sextuplo longiores, lanceolato-spathulatæ, obtusæ, planæ, paulo inæquales, patulæ, foliis simillimæ. Corolla (in speciminibus nostris marcida) hypogyna, infundibuliformis (?), lacinias calycinas subæquans, cærulescens, tenuissime membranacea, nervosa, externe subhirtella; limbo quinquelobo, regulari, patente (?); lobis rotundatis. Stamina quinque, tubo corollæ, basim versus, inserta, inæqualia, inclusa. Filamenta linearia, uninervia, glabra, libera. Antheræ biloculares, glabræ, albidæ; loculi oblongi, nonnisi apice cohærentes, inferne divaricati. Ovarium superum, sessile, ovatum, glabrum, ad basim disco annulari (basi corollæ?) cinctum, biloculare, tenuissime membranaceum; ovula creberrima, minutissima, placentæ centrali affixa. Stylus terminalis, filiformis, leviter arcuatus, glaber, stamina æquans, basi articulatus. Stigma bi (?)-lobum, papillosum. Capsula ovata, obtusa, sessilis, calyce persistente obtecta ipsoque duplo triplove brevior, duas lineas longa, bivalvis, polysperma; valvæ membranaceæ, æquales, dissepimento parallelæ, integræ; dissepimentum tenuissime membranaceum, liberum, utrinque placentiferum; placentis dissepimento adnatis. Semina minuta, subrotundo-ovata, angulata, reticulata, fuscescentia, glabra. Integumentum simplex (?), membranaceum. Endospermium semini conforme, carnosum, albidum. Embryo inclusus, bilobus.

# BORAGINEÆ. Juss.

(Tom. III. p. 51.)

## EHRETIA.

### 4. EHRETIA havanensis. †

E. ramulis angulatis foliisque subtus adpresso-pilosiusculis, supra glabris, nitidis, obovato-oblongis, apice rotundatis, subemarginatis, margine integerrimis et revolutis; corymbis dichotomis; calycibus striguloso-pilosis.

Ehretia havanensis *Willd. in Rœm. et Schult. Syst. veg. tom. IV. p.* 805.

*Crescit in montosis Insulæ Cubæ, prope Regla.* ♄ *Floret Martio.*

Frutex ramosissimus, inermis; ramis sparsis, teretibus, cinereis, fragilibus; ramulis angulatis, pilis raris adpressis conspersis. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata, interdum emarginata, basi acutiuscula, margine integerrima et parum revoluta, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra, nitida, subtus pilis raris adpressis conspersa, 8-11 lineas longa, 4-6 lineas lata. Petioli $1\frac{1}{2}$-2 lineas longi, semiteretes, adpresso-pilosiusculi. Corymbi terminales, tardius laterales, solitarii, pedunculati, subdichotomi; ramis compressis, pilosiusculis. Flores brevissime pedicellati, albi, magnitudine floris Lithospermi officinalis, suppetentes nondum aperti. Calyx campanulatus, limbo quinquefidus, lobis ovatis, acutis, æqualibus, subcoriaceus, striguloso-pilosus, in fructu persistens, inter lobos irregulariter fissus et patens. Corolla monopetala, hypogyna, subinfundibuliformis, limbo quinquepartita, calycem superans, glabra; laciniis subrotundis, æqualibus, ante apertionem floris concavis et sibi mutuo imbricatim incumbentibus. Stamina quinque, tubo corollæ inserta, cum ejus laciniis alternantia, æqualia, exserta (?). Filamenta subulata, glabra. Antheræ oblongæ, apice tuberculato-mucronatæ, basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, obovato-subrotundum, glabrum, quadriloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, obverse clavatum, leviter arcuatum, axi centrali affixum, supra medium suspensum. Discus nullus. Stylus terminalis, calycem superans, apice bifidus, glaber; laciniis æqualibus, patulis, apicem versus incrassatis. Stigmata truncata, viridia. Fructus globosus, calyce persistente suffultus, magnitudine pisi, lævis, glaber, parce carnosus, rudimento styli umbonatus, fetus ossiculis quatuor; suppetens immaturus. Ossicula oblonga, dorso convexa, unilocularia, carie exesa.

Ehretiæ tomentosæ Lam. (E. Radulæ Poir.) similis. Distinguitur a Beurreria revoluta nonnisi fructus structura et foliorum magnitudine; an hujus varietas?

## CORDIA. R. Brown.

### 27. CORDIA Muneco. †

C. foliis elliptico-oblongis, obtusiusculis, basi cordatis, remote dentatis, supra strigulosis, subtus molliter tomentoso-hirtis, fuscescentibus; cymis subalaribus, subdichotomis, divaricatis; floribus spicato-conglomeratis; calycibus fuscescenti-tomentosis.

Muñeco *incolarum.*

*Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, prope Teneriffe.* ♄ *Floret Aprili.*

Arbor 15-pedalis; ramulis subangulatis, ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, elliptico-oblonga, obtusiuscula, basi rotundata et cordata, remote et inæqualiter dentata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, supra adpresso-pilosiuscula, strigulosa, scabriuscula et viridia, subtus molliter tomentoso-hirta et fuscescentia (albida teste Bonpl.), 5-6-pollicaria, $2\frac{1}{2}$-3 pollices lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati, 6-8 lineas longi, ferrugineo-tomentosi. Stipulæ nullæ. Cymæ subalares, solitariæ, subsessiles, subdichotomæ; suppetentes nondum explicatæ; ramis divari-

catis, angulatis, hirto-tomentosis, fuscescentibus. Flores nondum aperti, sessiles, spicato-conglomerati. Calyx obovato-subglobosus, limbo 5-fidus, fuscescenti-tomentosus. Corolla hypogyna, quinquepartita, calyce brevior, glabra; tubo brevissimo; laciniis oblongis, apice valde angustatis et uncinato-inflexis, uninerviis (nervo interne carinato-prominente), æqualibus, valvatim approximatis. Stamina 5, tubo corollæ inserta, cum ejus laciniis alternantia, æqualia. Filamenta subulata, glabra. Antheræ oblongæ, apice rotundatæ et emarginatæ, basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, æquales. Ovarium superum, conicum, disco? crasso pentagono flavo insidens, glabrum, quadriloculare; loculis monospermis. Stylus terminalis, brevis, bifidus, glaber.

Proxima Cordiæ macrophyllæ.

## SACCELLIUM [1]. †

Calyx (in fructu) persistens, auctus, inflatus, oblongo-ellipticus, ore quinquedentatus et clausus, membranaceus, reticulato-nervosus. Drupa in fundo calycis, brevissime stipitata, subovato-globosa, stylo subulato rostrata, inferne compressiuscula, superne tetragona, subquadriloba, parcissime carnosa, feta ossiculo sexloculari, inferne fragili, superne osseo; loculi quatuor superiores monospermi; duo inferiores maximi, vacui. Semina ovato-pyramidata, triangularia. Integumentum duplex; exterius membranaceum; interius tenuissimum, crassiusculum. Embryo exalbuminosus, semini conformis, carnosus. Cotyledones secundum longitudinem plicatæ, æquales. Radicula supera, subconica.

Arbor procera, inermis. Folia alterna, integra, exstipulata. Pedunculi supraaxillares et terminales, ramosi, multiflori, per paniculas dispositi. Flores polygami.

### 1. SACCELLIUM lanceolatum. †

Saccellium lanceolatum *Humb. et Bonpl. Plant. æq.* 1. *p.* 47. *t.* 13.

Urita micunam (cibus psittacorum) *incolarum.*

*Crescit in Peruviæ Andibus, inter Loxam et Tomependam Bracamorensium, ad ripas fluminis Guancabambæ, alt.* 950 *hex.* ♄ *Fructificat Augusto.*

Arbor procera; coma globosa, densissima; trunco erecto, 9-12-pedali, diametro 12-pollicari; cortice lævi, viridi; ligno textura et colore illius Fraxini excelsioris; ramis teretibus; ramulis superne subangulatis, verruculosis, apicem versus hirtellis. Folia alterna, petiolata, lanceolata, utrinque acuta, integerrima vel obsolete et remote denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque hirtella, subtus mollia et pallidiora, subsexpollicaria, 14-15 lineas lata. Petioli 4-5 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, molliter hirti. Stipulæ nullæ; sæpe gemmulæ abortivæ solitariæ vel geminæ superpositæ pubescentes inter pedunculum et petiolum. Pedunculi supraaxillares et terminales, sparsim ramosi, multiflori, pubescentes, 3-4-pollicares, patentissimi, in summitate ramulorum paniculam ramosissimam foliosam referentes, suppetentes fructiferi; pedicellis florum sterilium persistentibus, in summis pedunculorum ramulis subfasciculatis, filiformibus, pubescentibus. Fructus longe pedicellati, nonnulli in summis pedunculorum ramulis; pedicellis 3-5 lineas longis, filiformibus, puberulis. Calyx (fructus) persistens, auctus, inflatus, oblongo-ellipticus, basi rotundatus, ore quinquedentatus et clausus, membranaceus, reticulato-nervosus, stramineo-flavescens, externe puberulus, subpollicaris. Drupa in fundo calycis ipsoque quadruplo quintuplove brevior, brevissime stipitata, subovato-globosa, stylo subulato recto

[1] Kunth, in Ann. des Sciences naturelles, Tom. II. p. 80.

rostrata, inferne compressiuscula, superne tetragona, subquadriloba, nigro-fusca, lævis, nitida, parcissime carnosa, feta ossiculo conformi sexloculari, inferne fragili, superne duro et osseo. Loculi quatuor superiores minores, monospermi; duo inferiores maximi, vacui et? membrana (tardius solubili?) vestiti, interjecto septimo multo minore (teste Bonpl.). Semen ovato-pyramidatum, triangulare, loculum replens, læve, glabrum, album. Integumentum duplex; exterius membranaceum; interius tenuissimum, crassiusculum. Endospermium nullum. Embryo semini conformis, albus, carnosus. Cotyledones secundum longitudinem plicatæ, æquales. Radicula supera, subconica, obtusa.

Flores masculos haud vidi: descriptionem subsequentem excerpsi ex schedis Bonplandianis. Calyx parvus, limbo 6-partitus; lobis æqualibus. Corolla pentapetala, disco calycino inserta (?); petala (laciniæ?) ovalia. Stamina 5, ibidem inserta, petalis opposita. Ovarium minutum, sterile. Stylus 1. Stigma bifidum.

## APOCYNEÆ. Juss.

(Tom. III. p. 147.)

### TABERNÆMONTANA. Linn.

#### 7. TABERNÆMONTANA? lucida. †

T. glabra; foliis oblongo-lanceolatis, apice rotundatis, basi cuneato-angustatis; corymbis trichotomis; calyce parvo, laciniis ovatis, obtusis.

Psychotria lucida *Willd. mss. Rœm. et Schult. Syst. veg. tom. 4. p.* 189.

*Crescit in aquis fluminis Pimichin.* (*Missiones del Atabapo.*) ♄ *Floret Majo.*

Arbor 20-pedalis, lactescens; ramulis tereti-compressiusculis, subancipitibus, lævibus, glabris, fuscis, ad nodos paulo incrassatis, apice dichotomis. Folia opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, apice obtusa vel rotundata, interdum emarginata, basi cuneato-angustata et in petiolum decurrentia, ad marginem incrassata et integerrima, obsolete venosa, venis approximatis, subparallelis, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glaberrima, subconcoloria, supra nitida, 3-3¾ pollices longa, 10-11 lineas lata. Petioli canaliculati, inferne incrassati, basi subconnati, 4-5 lineas longi. Stipulæ nullæ?. Corymbi terminales (teste Bonpl.).., pedunculati, subtrichotomi, bracteati, glabri; bracteis parvis, ovatis, acutis, glabris. Flores pedicellati, odorem jasmini spirantes; pedicellis sesquilineam longis, glabris. Calyx parvus, 5-partitus, glaber, persistens; laciniis ovatis, obtusis, imbricatis, inæqualibus. Corolla infundibuliformis, alba; tubo cylindraceo, calycem octuplo superante; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, apice revolutis, basi subimbricatis. Antheræ quinque, sessiles, acutæ, tubo impositæ. Ovarium superum, sessile, parvum, glabrum, subbiloculare; dissepimentum medio interruptum ibique ovuliferum; ovula complura (?). Stylus terminalis, subulatus, brevis, glaber. Stigma simplex. Bacca (a me haud visa) edulis, pollicaris, ovato-oblonga, carnosa, bilocularis, disperma, glutinoso-lactescens. Semina oblonga, hinc convexa, inde plana.

Nil nisi fragmenta florum vidi. An fructus vere hujus plantæ?

### LASIOSTOMA. Schreb. Meyer. [1]

Rouhamon Aubl.

Calyx quadripartitus, basi bibracteatus; laciniis acutis. Corolla tubulosa, hypogyna; tubo brevi; limbo quadrifido; lobis acutis, villosis. Stamina quatuor, tubo inserta, exserta (?). Antheræ oblongæ, biloculares. Ovarium superum, ovatum. Stylus 1. Stigma obtusum. Capsula orbiculata, unilocularis (bilocularis teste Mey.), disperma. Semina ovata, hinc convexa, inde plana.

Frutex cirrosus; rami oppositi; cirris axillaribus, solitariis, superne incrassatis et spiraliter involutis. Folia opposita, integerrima, triplinervia. Corymbi axillares, oppositi, bracteati. Flores albi. Capsulæ flavescentes. (Character genericus ex Aubl.)

[1] Flora Esseq. p. 83.

## 1. LASIOSTOMA? CURARE. †

Curare vel Bejuco de Mavacure *Humb. Relat. hist. II. p.* 547-556.

*Crescit juxta Esmeraldam, ad confluentem Padamum; item prope Javitam, in ripa fluminis Pimichin.* (*Missiones del Alto Orinoco y del Atabapo.*) ♄

FRUTEX scandens; cortex succo flavo venenoso turgidus; ramuli oppositi, altero abortivo, teretiusculi, fuscescenti-tomentosi, inter petiolos lineola pilosa notati, gemmula vel processu filiformi (pedunculo?) terminati. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuminata, integerrima, reticulato-triplinervia, nervo medio subtus prominente, membranacea, ciliata, utrinque glabra, nervo medio fuscescenti-tomentoso, læte viridia, subtus pallidiora, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ pollices longa, 8-9 lineas lata. PETIOLI lineam longi, tomentosi, inarticulati. STIPULÆ nullæ. FLORES et FRUCTUS adhuc ignoti.

# SAPOTÆ. Juss.

(Tom. III. p. 185.)

## BUMELIA. Swartz.

### 2. BUMELIA buxifolia. † Tab. DCXLVII.

B. spinosa; foliis ellipticis, apice rotundatis, basi cuneatis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, nitidis; junioribus subtus sericeo-pubescentibus.

Bumelia buxifolia *Willd. herb. Rœm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 802.

Pajoui *incolarum.*

*Crescit prope Cumanam frequens.* ♄ *Floret Septembri.*

Arbor 40-pedalis, spinosa; ligno durissimo, varie colorato; cortice cinereo; ramis teretibus, lævibus, albido-cinereis, glabris; ramulis fuscescenti-sericeis; spinis sparsis vel suboppositis, subulatis, rectis, patentissimis, glabris, foliiferis, 1-1½-pollicaribus. Folia sparsa, interdum subopposita, petiolata, elliptica, apice rotundata, basi acuto-cuneata et in petiolum decurrentia, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, epunctata, glabra, supra læte viridia et nitida, subtus pallidiora, sesquipollicaria, 10-11 lineas lata; juniora subtus sericeo-pubescentia. Petioli semiteretes, subcanaliculati, glabri, 4-5 lineas longi. Stipulæ nullæ. Flores (*fig.* 1-3.) creberrimi, in axillis foliorum umbellato-congesti, pedunculati, parvi, albi; pedunculis 2½-3 lineas longis, sericeo-puberulis, basi bracteatis, cum calyce haud articulatis; bracteis minutis, ovatis, acutiusculis, externe sericeo-puberulis, deciduis. Calyx 5-6-partitus, glaber, basim versus sericeo-puberulus; laciniis (*fig.* 6. 7.) subrotundo-ellipticis, apice rotundatis, subconcavis, enerviis, inæqualibus, 2 vel 3 exterioribus, reliquis interioribus, omnibus clausis, marginibus sibi mutuo incumbentibus. Corolla (*fig.* 4.) hemisphærico-campanulata, hypogyna, 5-, rarius 6-partita, calycem paulo superans, glabra; laciniis ellipticis, apice rotundatis, ad basim, ab uno latere, lobulo obtuso auctis (*fig.* 8. 9.), subæqualibus, clausis?, marginibus sibi mutuo incumbentibus. Stamina (*fig.* 14. 15.) quinque, rarius 6, tubo corollæ inserta, ejus laciniis opposita iisque paulo breviora, æqualia. Filamenta subulata, glabra. Antheræ posticæ, dorso supra medium affixæ, subsagittato-cordatæ, acutæ, biloculares, glabræ, secundum longitudinem externe dehiscentes. Squamæ (*fig.* 5. 10-13.) 5, ibidem ante stamina insertæ, cum his alternantes, ovatæ, subcordatæ, acuminatæ, diaphanæ, margine denticulato-laceratæ, per nervum crassum dorso prominentem, præsertim inferne notatæ, glabræ, æquales, longitudine corollæ, erectæ. Ovarium (*fig.* 19.) superum, sessile, subrotundum, pentagonum, sericeum, parvum, 5-, rarius 6-loculare, apice in stylum decurrens; ovulum (*fig.* 17. 18.) 1 in quolibet loculo (*fig.* 16. 20.), axi centrali affixum, erecto-adscendens, oblique et turgide lenticulare, glabrum. Discus nullus. Stylus subulatus, 5-angulatus, glaber, corollam superans. Stigma simplex, truncatum. Drupa (a me haud visa) ovata, subpentagona, apice excavata, lactescens, semipollicaris (teste Bonpl.).

Bumeliæ rotundifoliæ proxima, sed spinosa.

### 3. BUMELIA? celastrina. †

B. spinosa; foliis obovato-oblongis, apice rotundatis, basi cuneato-angustatis, integerrimis, subcoriaceis, glauco-viridibus.

*Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, in convalli Sopilote, inter Chilpansingo et Tasco, alt.* 517 *hex.* ♄ *Fructificat Aprili.*

Rami teretes, fuscescentes, subalbido-pruinosi; ramuli alterni, patentissimi, interdum apicem versus spinosi; spinis sparsis, subulatis, 2½ lineas longis. Folia 2-6, fasciculato-congesta, fasciculis sparsis, breviter petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata, basi cuneato-angustata, integerrima, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, subcoriacea, glabra, epunctata, glauco-viridia, subconcoloria, adjecto petiolo 10-18 lineas longa, 4-8 lineas lata. Petioli semiteretes, canaliculati, glabri, basi articulati. Stipulæ? petiolares, minutissimæ, ciliatæ, persistentes. Pedunculi e fasciculis foliorum prodeuntes, solitarii vel gemini,

Tab. 647.




Turpin del et direx.

**BUMELIA** buxifolia.

De l'Imprimerie de Langlois

uniflori, tres lineas longi, glabri, apice paulo incrassati, teretes (?). Calyx tetraphyllus, persistens; foliolis subrotundo-ellipticis, obtusis, externe adpresso-puberulis, coloratis, subæqualibus, subcoriaceis, margine subscariosis et sibi mutuo incumbentibus. Corolla et Stamina a me haud visa. Ovarium superum, sessile, subglobosum, glabrum, basi pilis mollibus cinctum, bi(?)-loculare; ovula 4 in quolibet ovario, ejus fundo affixa, sessilia, erecta, oblonga, glabra; tria abortientia (semper?). Stylus terminalis, filiformis, glaber. Stigma.... Discus nullus. Fructus subclavato-oblongus, obtusus, calyce persistente suffultus, lævis, glaber, $4\frac{1}{2}$ lineas longus, rudimento styli umbilicatus.

An vere hujus generis? Celastrinis affinior?

## MYRSINEÆ. R. Brown.

(Tom. III. p. 191.)

### ARDISIA[1]. Swartz.

#### 10. ARDISIA propinqua. †

A. ramulis teretiusculis, verrucosis, petiolis foliisque glabris, elliptico-oblongis, utrinque acutis, integerrimis, membranaceis, obsolete glanduloso-punctulatis; racemis terminalibus, solitariis, subsimplicibus, oligocarpis, glabris; fructibus pedicellatis.

*Crescit juxta ripam fluminis Orinoci.* ♄ *Fructificat Majo.*

Ramuli teretiusculi, verrucosi, glabri, fuscescentes. Folia sparsa, petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque glabra, obsoletissime glanduloso-punctata, subtus pallidiora, 42-45 lineas longa, 19-21 lineas lata. Petioli semiteretes, subcanaliculati, 3-4 lineas longi, glabri. Stipulæ nullæ. Gemmæ terminales, subulatæ, convolutæ, ferrugineæ. Racemi terminales, solitarii, subsimplices, suppetentes (fructiferi) oligocarpi, glabri, 1-1½-pollicares; rhachi angulata; fructibus pedicellatis; pedicellis 2-3 lineas longis, glabris. Drupæ globosæ, magnitudine pisi minoris, calyce persistente suffultæ, glabræ; caro parca; ossiculum globosum, costis prominulis striatum, umbilicatum, fuscum, crustaceum, fragile; calyx 5-partitus, glaber; lobis oblongis, obtusis, reflexis, æqualibus, interne punctulis obsoletis glandulosis obsitis. Semen globosum, ab uno latere excavatum, subrugulosum. Integumentum tenue, fuscum, endospermio arcte adhærens. Endospermium semini conforme, carnoso-corneum, albidum. Embryo. . . . . . .

Similis A. orinocensi et præsertim A. turbacensi, differt forma et magnitudine foliorum floribusque racemosis, nec paniculatis.

#### 11. ARDISIA cestrifolia. †

A. ramulis subangulatis, petiolis foliisque glabris, lanceolato-oblongis, acuminatis, inferne cuneatis, integerrimis, membranaceis, epunctatis; paniculis axillaribus terminalibusque, sessilibus, ramosis, glabris; floribus pedicellatis, racemosis, 4-5-andris.

*Crescit in Andibus Quinduensium, alt.* 1300 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

Ramuli subangulati, glabri, fuscescentes. Folia sparsa, petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, inferne angustato-cuneata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, epunctata, glabra, subtus pallidiora, 4¼-5-pollicaria, superne 15-18 lineas lata. Petioli 5-6 lineas longi, canaliculati, glabri, basi articulati. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares et terminales, sessiles, ramosæ, 1½-2-pollicares; ramis patentibus rhachique glabris. Flores pedicellati, racemosi, suppetentes nondum aperti, parvi; pedicellis ½-1 lineam longis, glabris. Calyx campanulato-hemisphæricus, quadri (?)-quinquefidus, glaber; laciniis ovatis, obtusiusculis, membranaceis, dorso glandulosis. Corolla 4-5-partita, glabra; laciniis oblongis, acutis, æqualibus. Præfloratio valvata. Stamina 4 vel 5, basi corollæ inserta, ejus laciniis opposita. Filamenta brevia, complanata, glabra. Antheræ crassæ, biloculares, oblongæ, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, ovato-subrotundum, glabrum, uniloculare (?); placenta (?) centralis subglobosa, ovulis minutissimis obsita (?). Stylus. . . . . Fructus. . . . . . .

Distinguitur ab A. compressa præsertim forma foliorum.

Nonnisi fragmenta suppetunt. Ardisiæ crenulatæ Vent. affinis.

---

[1] Ardisia multiflora Willd. herb. Rœm. et Schult. Syst. veg. 4. p. 804. est Ardisia revoluta nob.

## 12. ARDISIA DURIFOLIA. †

A. ramis teretibus petiolisque glabris; foliis obovato-oblongis, obtusis, subretusis, basi in petiolum decurrentibus ibique revolutis, integerrimis, coriaceis, subtus paniculisque lepidotis, terminalibus, sessilibus, simplicibus; floribus racemosis, pentandris.

*Crescit cum præcedente.* ♄

Arbor 3-4-orgyalis; ramis teretibus, glabris, fuscescenti-cinereis. Folia sparsa, breviter petiolata, obovato-oblonga, obtusa, interdum subretusa, basi in petiolum decurrentia ibique revoluta, integerrima, obsolete venosa, nervo medio crasso, subtus prominente, coriacea, glabra, subtus pallidiora et lepidota, squamulis minutissimis, orbiculatis, albidis, solubilibus, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$ pollices longa, 17-18 lineas lata. Petioli semiteretes, tres lineas longi, glabri. Stipulæ nullæ. Paniculæ terminales, sessiles, simplices, 3-4-pollicares; rhachi ramisque angulatis, lepidotis. Flores racemosi, albi; suppetentes nondum aperti, parvi carieque exesi. Calyx inferus, globosus, ante apertionem calyptratus, rumpens in lacinias 2-4 inæquales, glaber, externe lepidotus, persistens; calyptra concava, scariosa, margine inæquali, caduca. Corolla pentapetala, campanulata; petalis oblongis, patenti-revolutis. Præfloratio valvata (?). Stamina 5, petalis opposita. Antheræ sagittatæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, glabræ. Ovarium superum, ovatum, glabrum. Stylus 1, terminalis, staminibus brevior. Stigma compressum. Drupa (a me haud visa) sphærica, compressa?, calyce persistente suffulta, stylo umbilicata, monosperma; semine globoso, osseo.

Fructus rubro colore tingunt.

Descriptionem floris et fructus ex schedis Bonplandianis excerpsi.

Longe diversa ab A. revoluta et lepidota.

## SAPINDACEÆ. Juss.

(Tom. V. p. 77.)

### SCHMIDELIA. Linn.

4. SCHMIDELIA viticifolia. †

S. foliis ternatis; foliolis petiolatis, utrinque acutis, remote crenato-serrulatis, supra glabriusculis, subtus molliter subcanescenti-hirtis, elliptico-oblongis, lateralibus inæquilateris; racemis paniculatis.

*Crescit prope Havanam.* ♄ *Fructificat Martio.*

Ramuli subflexuosi, teretes, fuscescenti-tomentosi. Folia alterna, petiolata, ternata. Foliola petiolata, utrinque acuta, remote crenato-serrulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, epunctata, supra satiate viridia pilisque raris conspersa, subtus molliter hirta, subcanescentia; terminale longius petiolatum, elliptico-oblongum, æquilaterum, 4-4½-pollicare, 21-24 lineas latum; lateralia minora, inæquilatera, tripollicaria et longiora. Petioli proprii teretiusculi, fuscescenti-tomentosi; terminalis 3 lineas longus; laterales lineam longi. Petiolus communis 1-2-pollicaris, teretiusculus, basi incrassatus, fuscescenti-tomentosus. Paniculæ axillares, solitariæ, simplices, pedunculatæ, 5-pollicares; rami sparsi, patentissimi pedunculique teretes, canescenti-tomentosi. Flores glomerato?-racemosi, in specimine suppetente delapsi. Fructus obovato-globosi, læves, glabri, nigri, monospermi, magnitudine grani piperis. Pericarpium exsuccum, crustaceum, fragile. Semen immaturum, fundo loculi insidens.

# MARCGRAVIACEÆ. Juss.

## MARCGRAVIA [1]. Plum. Juss. Linn.

Calyx cupuliformis, tetraphyllus (hexaphyllus, teste Jacq.), imbricatus, coriaceus, persistens. Corolla hypogyna, pseudomonopetala, calyptræformis, coriacea, caduca. Stamina crebra (30-40), hypogyna, uniseriata, in alabastro erecta, post corollæ lapsum patentia. Filamenta libera, linearia. Antheræ lineares, basi affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, sessile, 8-12-loculare; placentæ axi centrali affixæ, bilamellatæ; lamellis utrinque ovuliferis; ovulis creberrimis, minutissimis. Stigma sessile, convexum, radiato-8-12-sulcatum. Discus nullus. Capsula coriacea, subglobosa, multilocularis, multivalvis, polysperma; seminibus minutis, in pulpa nidulantibus (teste Jacq.).

Frutices parasitici, sarmentosi, arboribus Hederæ instar adhærentes; ramis floriferis sæpe pendulis. Folia alterna, disticha, integra, integerrima, coriacea, estipulata, alius formæ in ramulis sterilibus. Pedunculi uniflori, in apice ramulorum umbellati, circiter 5 centrales non floriferi, referentes sacculos elongatos, obtusos, coriaceos, intus cavos, ad unguem apertos, interdum apice flore effeto instructos [2].

### 1. MARCGRAVIA dubia. †

Hedera *incolarum.*

*Crescit ad arbores Novæ Andalusiæ, prope Cocollar et cænobium Caripense, alt.* 400 *hex.* ♄

Ramuli steriles graciles, tortuosi, super arbores radicantes, ancipites, glabri; radiculæ binæ simplices membranaceæ? breves ad originem cujuslibet petioli. Folia alterna, petiolata, valde obliqua, ovata, acuta, profunde cordata, integerrima, carnosa (exsiccata membranacea et reticulato-venosa), glabra, læte viridia, subtus pallidiora, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ pollices longa, $1\frac{1}{4}$-2 pollices lata. Petioli 3-6 lineas longi, canaliculati, margine membranacei, glabri. Ramuli floriferi haud suppetunt.

Differt a M. umbellata: forma et tenuitate foliorum.

---

[1] Hujus generis sunt variæ ab auctoribus, sub nomine Marcgraviæ umbellatæ, conjunctæ species; excludendæ: Marcgravia spiciflora Juss. et ? M. coriacea Vahl.

[2] Pedunculi commutati in folia marginibus involutis et connatis?

## NORANTEA.[1] Aubl. Juss.

### Ascium Schreb. Vahl.

Calyx cupuliformis, 5-7-phyllus; foliolis arcte imbricatis, coriaceis; duobus exterioribus minoribus et remotis. Petala quinque, hypogyna, sessilia, ovata, obtusa, subæqualia, reflexa, coriacea, basim versus, ope filamentorum, cohærentia, decidua; ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentia. Stamina crebra (20-50), rarius pauca (7 vel 8), hypogyna, uniseriata[2]; in alabastro erecta. Filamenta brevia, inferne connata et petalis adhærentia. Antheræ lanceolatæ, basi affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, sessile, 4-, rarius 3-loculare; ovula 10-15 in quolibet loculo, axi centrali affixa, adscendentia. Stigma sessile, obtusum. Discus nullus. Bacca globosa, stigmate persistente umbilicata, 4-locularis; loculis dispermis. Semina teretia, utrinque obtusa, nitida, dissepimento affixa arillo pulposo. (Charact. fruct. ex Vahl.)

Arbores inermes. Folia sparsa, coriacea, integra, integerrima, estipulata. Flores pedicellati, interdum subsessiles, in apice ramulorum per racemum vel spicam dispositi; pedicellis sparsis, instructis bractea saccata vel cucullata, unguiculata, colorata.

### 1. NORANTEA anomala. † Tab. DCXLVII *bis*.

N. ramulis subangulatis; foliis oblongis, obtusis, mucronatis, basi cuneatis, subcoriaceis; floribus sessilibus, 7-8-andris; ovario triloculari; bractea longe unguiculata, hemisphærico-galeata.

*Crescit inter tropicos Americæ.* ♄

Ramuli subangulati, læves, glabri, fuscescenti-cinerei, angulis tuberculatis. Folia sparsa, breviter petiolata, oblonga, obtusa, mucronata, basi cuneata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, exsiccata subcoriacea, utrinque glabra, subtus punctulis minutissimis albidis densissime obsita, 4-pollicaria et longiora, 20-21 lineas lata. Petioli semiteretes, glabri, 3-4 lineas longi, basi articulati. Stipulæ nullæ. Spica terminalis, solitaria, sessilis, longissima, recta, sub15-pollicaris; rhachi teretiuscula, glabra, cum ramulo continua. Flores sparsi, sessiles, bracteati, suppetentes nondum aperti (*fig.* 1-3.); bractea longe unguiculata, florem multo superante, galeata, coriacea, glabra, galea hemisphærica. Calyx cupuliformis, heptaphyllus, subcoriaceus, glaber; foliolis imbricatis, abbreviato-ovatis, obtusis, exterioribus brevioribus. Corolla pentapetala, hypogyna, glabra; petalis (*fig.* 4. 5.) ovatis, acutis, subcoriaceis, parum inæqualibus, basim versus connatis. Præfloratio subvalvata, petalis nonnisi marginibus extremis sibi mutuo incumbentibus. Stamina (*fig.* 6. 7. 9.) septem, vel sæpius octo, ibidem inserta, uniseriata, corolla

---

[1] Ad Noranteas accedunt Marcgravia spiciflora Juss. (ob inflorescentiam, numerum staminum et loculorum ovarii simillima Noranteæ brasiliensi), Ruyschia clusiæfolia Jacq. et? Marcgravia coriacea Vahl.

[2] Stamina biseriata in Ascio violaceo, teste Vahlio.

Tab. 647.bis




NORANTEA anomala.

Turpin del et direx.t

De l'Imprimerie de Langlois

breviora. FILAMENTA linearia, complanata, glabra, inferne corollæ adhærentia. ANTHERÆ magnæ, biloculares, ovatæ, acutiusculæ, cordatæ, dorso supra basim affixæ, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Pollen subroseum : granula minutissima, subglobosa, libera, hyalina. DISCUS nullus. OVARIUM (*fig.* 8. 10.) liberum, sessile, ovatum, obtusum, glabrum, secundum longitudinem levissime sulcatum, triloculare (*fig.* 11); ovula (*fig.* 13-15.) crebra (31), placentæ centrali affixa (*fig.* 12.), ovato-oblonga, subarcuata, adscendentia. STIGMA (?) sessile, obtusum. FRUCTUS mihi adhuc ignotus.

Noranteæ gujannensi Aubl. ob habitum simillima. Ruyschiæ clusiæfoliæ congener?

## SOUROUBEA [1]. AUBL. JUSS. MEYER [2].

CALYX hemisphæricus, heptaphyllus (5-7-phyllus, teste Aubl.), persistens; foliolis rotundatis, arcte imbricatis, coriaceis; duobus exterioribus minoribus. PETALA quinque, hypogyna, subrotunda, carnosa, reflexa, basi cohærentia, decidua; ante apertionem floris marginibus sibi mutuo imbricatim incumbentia. STAMINA quinque, hypogyna, cum petalis alternantia, in alabastro erecta. FILAMENTA plana, inferne petalis adhærentia. ANTHERÆ ovales, biloculares, dorso supra basim affixæ, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, sessile, pentagonum, quinqueloculare; ovula 11-15 in quolibet loculo, placentæ centrali affixa, adscendentia. STIGMA sessile, convexum, quinquangulare. Bacca corticata, polysperma (teste Meyer.).

Arbuscula ramis sarmentosis. Folia alterna, crassa, integra, integerrima. Racemi terminales, solitarii. Flores pedicellati, alterni, sulphurei, sub calyce bracteati; bractea sub calyce sessilis, tubuloso-clavata, apice clausa, basi aperta, appendice duplici aucta inque summo pedicello equitans; appendicibus longis, descendentibus, ligulæformibus, concavis.

### 1. SOUROUBEA GUJANNENSIS.

Souroubea gujannensis *Aubl. Guj.* 1. *p.* 244. *t.* 97.

Surubea Aubletii *Meyer. Esseq. p.* 120.

Ruyschia Souroubea *Swartz. Flor. Ind. occid.* 1. *p.* 504. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1116. (*teste Willd.*)

*Crescit in umbrosis, inter Maypures et San Fernando de Atabapo, ad ripam Orinoci.* ♄ *Floret Majo.*

ARBOR. FOLIA breviter petiolata, ovato-oblonga, cuspidata (mucronata?), integerrima, subavenia. PANICULÆ terminales; floribus pedicellatis; rhachi odoratissima. CALYX ovatus, quinquedentatus, persistens, basi tribracteatus; dentibus (foliolis?) membranaceis, ovatis, obtusis. Bracteæ: duæ, parvæ, obtusæ, tertia (calcar Humb.) flore triplo major, horizontalis, tubulosa, basi incrassato-globosa inque duas desinens laminas alæformes petaloideas lanceolatas, calycem amplectentes. COROLLA pentapetala, calycem duplo superans; petala ovato-lanceolata, crassiuscula, reflexa, luteo-virescentia. STAMINA quinque. FILAMENTA dilatata, membranacea, petalis adnata, rubra. ANTHERÆ ovatæ, biloculares, inter petala reflexæ. OVARIUM subrotundum, quinquangulatum. STYLUS nullus. STIGMA capitato-peltatum, pentagonum. POMUM calyce cinctum, capsulam includens quinquelocularem; loculis polyspermis. SEMINA ovato-lanceolata, externe rubra, interne alba. *Humb. mss.*

Specimina haud suppetunt.

---

[1] Vix distincta a genere præcedente.

[2] Flora Esseq. p. 120.

# TERNSTROEMIACEÆ. Mirbel.

( Tom. V. p. 160. )

## PALAVA. Ruiz. et Pav.

Saurauia Willd. [1]

Calyx profunde quinquepartitus, 2-3-bracteatus [2], persistens; foliolis ovato-ellipticis, imbricatis. Petala 5, hypogyna, æqualia. Stamina crebra, receptaculo inserta vel basi petalorum inferne cohærentium adnata. Filamenta libera. Antheræ posticæ, bipartitæ; lobis tubulosis, apice apertis, serius sursum spectantibus. Ovarium superum, sessile, quinqueloculare; loculi polyspermi; placentæ tot quot loculi, axi centrali adnatæ. Styli quinque. Discus nullus. Fructus globosus, stylis coronatus, exsuccus, quinquelocularis, apice loculicido-quinquevalvis; loculis polyspermis. Semina testa crustacea obtecta, aptera, reticulato-scrobiculata, nidulantia in humore mucilaginoso (test. Willd.). Endospermium carnosum, semini conforme. Embryo axilis, rectus, endospermio brevior. Radicula hilum spectans.

Arbores aut frutices erecti. Folia alterna, estipulata, integra. Racemi axillares, ramosi, bracteati. Corollæ albæ.

### 1. PALAVA scabra. † Tab. DCXLVIII et DCXLIX.

P. ramulis, paniculis, petiolis, nervo medio calycibusque setoso-strigosis; foliis cuneato-oblongis, denticulatis, utrinque scabris.

Palava scabra *Synops. pl. æq.* 3. *p.* 213.

*Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Santa Anna, alt.* 500 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Ramuli teretiusculi; juniores setoso-strigosi. Folia sparsa, petiolata, cuneato-oblonga, acuta, basi obtusa, denticulata, reticulato-venosa, venis primariis approximatis subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, rigida, utrinque præsertim ad venas primarias tuberculis minutis acutis asperata, subtus pallidiora, nervo medio utrinque setoso-strigoso, 5-5½ pollices longa, duos pollices lata. Petioli 7-9 lineas longi, dense setoso-strigosi. Paniculæ axillares, pedunculatæ, ramosæ, folio breviores, erectæ, adjecto pedunculo 3-4-pollicares, bracteatæ; ramis alternis, patulis, rhachi pedunculoque setoso-strigosis. Flores (*fig.* 5.) sessiles, in ramis subspicati; bracteæ lanceolato-subulatæ, strigosæ. Calyx profunde quinquepartitus; foliolis ovato-

---

[1] Drei neue Pflanzengattungen, beschrieben von Willdenow, in Neue Schriften der Gesellsch. naturf. Freunde. t. 3. p. 403. (1801.)

[2] Testantibus Ruizio et Pavonio.

Tab. 648.




PALAVA scabra.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.




PALAVA scabra.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

Tab. 650.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

PALAVA tomentosa.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois

ellipticis, membranaceis, externe setoso-strigosis, duobus interioribus paulo majoribus, nonnisi dorso hispidis. Præfloratio imbricativa (*fig.* 1.). Petala (*fig.* 6. 7.) quinque, receptaculo piloso inserta, elliptico-oblonga, apice rotundata, subæqualia. Præfloratio imbricativa. Stamina (*fig.* 3. 4. 8. 13. 14.) 25-30, ibidem vel basi petalorum (inferne cohærentium?) affixa, corolla paulo breviora. Filamenta filiformia, erecta, glabra, ad basim interne pilosa. Antheræ lineares, obtusæ, biloculares, profunde bifidæ; in alabastro (*fig.* 2.) interne infra apicem suspensæ et posticæ, serius adscendentes, lobis sursum spectantibus, tubulosis, apice apertis, conniventibus. Ovarium (*fig.* 9-12.) liberum, ovatum, pentagonum, glabrum, quinqueloculare (interdum 3-vel 4-loculare stylis tribus vel quatuor); loculis polyspermis (*fig.* 15.); placentis quinque, axi centrali affixis. Styli quinque, breves, erecti, conniventes, glabri. Stigmata simplicia. Fructus haud suppetit.

Suppetit specimen alterum (Tab. 649.), a Mutisio cum Bonplandio communicatum, a mox descripto nonnisi eo diversum, quod folia sint majora. Descriptio sequitur:

Ramuli setoso-strigosi. Folia sparsa, petiolata, cuneato-oblonga, subacuminata, basi obtusa, argute denticulata, reticulato-venosa, nervis primariis approximatis subparellelis nervoque medio subtus prominentibus, rigida, utrinque scabra, subtus pallidiora, nervo medio utrinque strigoso-piloso, octopollicaria, tres pollices lata. Petioli 9-12 lineas longi, setoso-strigosi. Stipulæ nullæ. Paniculæ pedunculatæ, adjecto pedunculo subquadripollicares, bracteatæ, setoso-strigosæ; ramis sparsis, fructiferis longioribus, patentibus. Flores magnitudine floris mox descripti. Calyx quinquepartitus, externe setoso-strigosus; foliolis æqualibus, oblongis, obtusiusculis, duobus interioribus marginem versus glabris. Petala quinque, receptaculo piloso inserta, oblongo-elliptica, apice rotundata, integerrima, calycem paulo superantia, æqualia. Stamina circiter 35, ibidem inserta, corolla parum breviora. Filamenta subulato-filiformia, glabra, basi pilosa. Antheræ lineares, biloculares, profunde bipartitæ; lobis tubulosis, conniventibus, æqualibus, sursum spectantibus. Ovarium subrotundo-ovatum, pentagonum, glabrum, quinqueloculare; loculis polyspermis (?). Styli quinque, filiformes, glabri. Stigmata simplicia. Fructus (*fig.* 1. 2.) subglobosus, glaber, magnitudine fructus Pruni spinosæ, calyce persistente suffultus et stylis coronatus, quinquelocularis (*fig.* 3.), apice loculicido (?)-5-valvis; loculis polyspermis; placentæ 5, axi centrali affixæ. Semina (*fig.* 5-8.) subangulato-globosa, magnitudine grani papaveris (*fig.* 4.), reticulato-scrobiculata (*fig.* 7.), fusca, hilo punctiformi notata, glabra, reliquiis membranulæ tenuissime albidæ diaphanæ laceratæ obsita. Epispermium testaceum, fragile. Endospermium (*fig.* 9. 10.) carnosum, fuscescens, semini conforme, ramentis minutis complanatis albis lineari-oblongis obsitum, ad extremitatem (acutiorem) hilum spectantem tuberculo fusco et ab uno latere supra basim foveola umbilicali notatum. Rhaphe filiformis, a tuberculo ad foveolam decurrens (*fig.* 12. 13.). Embryo (*fig.* 14. 15.) in parte superiore (acutiore) endospermii locatus (*fig.* 11.) ipsoque triplo brevior, axilis, oblongo-cylindraceus, utrinque obtusus, rectus, bilobus, extremitate radiculari hilum spectans.

Proxima Saurauiæ excelsæ Willd.

## 2. PALAVA tomentosa. † Tab. DCL.

P. ramis, paniculis, petiolis, calycibus foliisque subtus albido-tomentosis, supra tuberculato-scabris, obovato-lanceolatis, argute denticulatis.

Palava tomentosa *Synops. Plant. æq.* 3. *p.* 213.

*Crescit prope Salto de Tequendama, in planitie Bogotensi; item prope Popayan, Quito et ad radicem montis ignivomi Tunguragua.* (*alt.* 900-1600 *hex.*) ♄

Arbor 3-4-orgyalis; coma ovata; ramulis angulatis, floccoso-tomentosis, incanis. Folia sparsa, petiolata, obovato-lanceolata, acuta, basi obtusa vel rotundata, argute denticulata, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, rigida, supra tuberculato-scabra et viridia, subtus dense albido-tomentosa, 6-8 pollices longa, 22-36 lineas lata. Petioli 8-9 lineas longi, floccoso-tomentosi. Stipulæ nullæ. Paniculæ in apice ramulorum axillares, solitariæ, ramosæ, pedunculatæ, folio dimidio breviores, bracteatæ, floccoso-tomentosæ, incanæ; ramis alternis, divergentibus, apice recurvatis?; bracteis parvis, subulatis, floccoso-tomentosis. Flores haud suppetunt. (Petala 5, ovata, alba. Stamina 30-40, fundo calycis inserta. Antheræ flavæ. Bonpl.) Capsula subglobosa, calyce persistente obtecta (*fig.* 1.), stylis persistentibus coronata, quinquesulcata, glabra, magnitudine fructus Pruni spinosæ, 5-(rarius 4-) locularis, apice loculicido-5-valvis (*fig.* 3.); placentæ quinque, oblongæ, axi centrali adnatæ (*fig.* 4.). Calyx persistens (*fig.* 2.), profunde 5-partitus, externe floccoso-tomentosus, interne glaber, versus marginem tenuiter tomentosus; foliolis ellipticis, obtusis, membranaceis, æqualibus, duobus interioribus margine glabris, longitudine fructus, patulis. Styli quinque, rarius quatuor, filiformes, glabri, erecti, æquales, capsula breviores, basi connati. Stigmata truncata, parum incrassata. Semina (*fig.* 7-10.) crebra in quolibet loculo, ovata vel elliptica, utrinque obtusa, reticulato-scrobiculata, fusca, glabra, magnitudine grani Papa-

veris somniferi (*fig.* 5.), extremitate tenuiore per tuberculum punctiformem notata; suppetentia nondum matura. Testa crustacea, fragilis. Nucleus inclusus, ovatus, ad extremitatem hilum spectantem acutus, ramentis minutis complanatis albidis lineari-oblongis mucilagine involutis obductus (*fig.* 6.).

Calyx interdum lacinia sexta exteriore minore auctus.

## COCHLOSPERMUM [1]. †

Bombax Gossypium LINN. CAV.

Maximiliana MART. [2] Wittelsbachia MART. et ZUCCAR [3].

CALYX pentaphyllus, persistens; foliolis duobus exterioribus minoribus. PETALA quinque, hypogyna, æqualia. STAMINA creberrima, hypogyna. FILAMENTA libera. ANTHERÆ lineares, subarcuatæ, secundum longitudinem quadriloculares, poro terminali dehiscentes. OVARIUM superum. STYLUS 1, arcuatus. STIGMA simplex. CAPSULA pyriformis, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis [4]; loculis polyspermis. SEMINA reniformi-cochleata, lana sericea obsita. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO inclusus, annularis.

Arbores. Folia alterna, quinquefida, stipulacea. Flores terminales, subpaniculati, speciosi, flavi.

### 1. COCHLOSPERMUM HIBISCOIDES. †

C. foliis quinquefidis, cordatis, supra glabris, subtus pubescentibus; laciniis oblongis, acuminatis, argute serratis, exterioribus minoribus.

Cochlospermum hibiscoides *Synops. Plant. æq.* 3. *p.* 24.

Wittelsbachia insignis *Mart. et Zuccarini, Nov. Gen.* 3. *p.* .... *t.* 55?

Botulo *Quayaquilensium.*

Carnes tolendas *Araguensium.*

*Crescit ad litora Mexicana, prope Campeche, juxta Guayaquil Quitensium et in convallibus Araguensibus, prope La Victoria, alt.* 0-500 *hex.* ♄

Descriptio speciminis Campechiani, a cel. Peralta cum Bonplandio communicati.

ARBOR. FOLIA petiolata, tri-aut quinquefida, basi cordata, reticulato-quinquenervia, glabra, venis primariis nervisque subtus prominentibus et hirtis, membranacea, sex pollices lata; laciniæ divaricatæ, oblongæ, acuminatæ, argute serratæ, dentibus incumbentibus, inæquales, intermedia maxima. PETIOLUS vix tripollicaris, glabriusculus. FLORES pedunculati, magnitudine floris Hibisci syriaci; pedunculo tereti, 9-10 lineas longo, tenuiter canescenti-tomentoso. CALYX pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, membranaceis, externe tenuiter cano-tomentosis; duobus exterioribus multo minoribus. PETALA quinque, obovata, emarginata, ungue lato, flabellato-multinervia, membranacea, glabra, æqualia (?), subbipollicaria. STAMINA creberrima, hypogyna, corolla dimidio breviora. FILAMENTA capillacea, libera, glabra. ANTHERÆ lineares, tetragonæ, basi affixæ, hinc et inde sulco longitudinali exaratæ, arcuatæ, secundum longitudinem quadriloculares, glabræ, ad

---

[1] Kunth, Malvaceæ, etc. p. 6. (1822.) Decand. Prodr. I. p. 527.

[2] Regensb. Zeit. 1819. p. 452. Nomen postea ab ipso auctore impositum Palmarum generi. (Palm. familia, p. 20. 1824.).

[3] Nov. Gen. fasc. 3. p. 80. (1824.)

[4] Capsula 3-5-locularis 3-5-valvis, teste Mart.

apicem poro unico dehiscentes. Ovarium superum, subglobosum, glabrum, quinqueloculare; ovula creberrima, minutissima, axi centrali affixa, arctissima. Stylus filiformis, arcuatus, glaber, longitudine staminum. Stigma truncatum. Fructus desideratur.

Nonnisi fragmenta suppetunt.

### Descriptio speciminis fructiferi, a Bonplandio prope Guayaquil lecti.

Arbor procerrima, inermis. Folia alterna, petiolata, quinquefida, basi profunde cordata, reticulato-quinquenervia, venis primariis subparallelis nervisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, satiate viridia, subtus pubescentia et pallidiora, vix septem pollices lata; laciniis oblongis, acuminatis, argute serratis, exterioribus minoribus. Petiolus quinquepollicaris, glaber, basi incrassatus. Flores (a me haud visi) fasciculati, erecti. Calyx pentaphyllus, coloratus, persistens; foliolis ovato-oblongis, concavis, obtusis, externe pubescentibus; duobus exterioribus multo brevioribus. Petala quinque, calyce triplo quadruplove longiora, obovata, basi angustata, flava. Stamina creberrima, hypogyna, flava. Antheræ lineares, basi affixæ. Ovarium superum, globosum, pilosum. Stylus 1, staminibus dimidio brevior, albus. Stigma... Capsula pyriformis, quinquelocularis, quinquevalvis, molliter cano-tomentosa, subtripollicaris; valvis oblongis, subconcavis, coriaceis, medio septiferis, æqualibus; capsula dehiscente, membrana loculos obtegens undique soluta evadit, valvas refert quinque interiores, chartaceas, fragiles, fuscas, rugulosas, cum valvis exterioribus alternantes. Semina crebra, margini dissepimenti affixa, teretia, subspirali- cochleata, lana alba sericea undique obsita. Integumentum duplex; exterius coriaceum, fusco-nigrum; interius membranaceum, fuscescens, endospermio arcte adhærens, ad extremitatem intrariam chalaza notatum; chalaza crassa, umbonata, nigra. Endospermium semini conforme, carnosum, album. Embryo in axi endospermii ipsoque parum brevior, albus, cyclicus. Cotyledones lineares, superne angustatæ, basi rotundatæ, submembranaceæ, marginibus ita reflexæ, ut extus subcanaliculatæ appareant. Radicula cotyledonibus multo brevior, subclavato-teres, obtusa, extraria, ergo contraria chalazæ.

An a præcedente ut species distincta?

### Descriptio plantæ a Bonplandio prope La Victoria observatæ. (Specimina haud suppetunt.)

Arbor sub-25-pedalis, medullosa, lactescens (?). Folia alterna, petiolata, quinqueloba; lobis ovatis, acuminatis, inæqualiter dentatis, intermedio majore. Flores 2-4 in pedunculo congesti, ante folia erumpentes, flavi. Calyx pentaphyllus, persistens; foliolis ovatis, concavis; duobus exterioribus minoribus, subtomentosis; tribus interioribus submembranaceis. Petala quinque, ovato-oblonga, emarginata, flava. Stamina creberrima (200-300), hypogyna, inæqualia. Ovarium superum, globosum, albo-sericeum. Stylus 1, longitudine staminum. Stigma simplex. Capsula ovato-oblonga, cano-tomentosa, quinquelocularis, quinquevalvis. Semina crebra, reniformia, lana alba involuta. *Bonpl. mss.*

Bombax Gossypium Linn. Cav., altera hujus generis species, distinguitur a mox descripta præsertim foliis subtus tomentosis.

# MELIACEÆ. Juss.

(Tom. V. p. 166.)

## TRICHILIA. Linn.

### 6. TRICHILIA montana. †

T. foliis imparipinnatis; foliolis 1-2-jugis, oblongis, acuminatis, glabris; paniculis axillaribus, solitariis aut geminis, subsimplicibus, petiolo longioribus.

*Crescit in monte Quindiu, alt.* 1300-1400 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

Arbor ramulis teretibus, lævibus, glabris, fuscescentibus; junioribus tenuiter sericeo-tomentosis, flavescentibus. Folia alterna, pinnata, petiolata. Foliola opposita, 1-2-juga cum impari, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, læte viridia, subtus pallidiora; terminale 6-6½-pollicare; 2¼-2½ pollices latum; lateralia minora (4-6-pollicaria); infima 1½-2½-pollicaria. Petioli communes semiteretes, canaliculati, glabri, adjecta rhachi (tereti, 1-1½-pollicari) 2-3-pollicares; petioli proprii 1-3 lineas longi, teretiusculi, subglabri. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares, subsimplices, pedunculatæ, solitariæ aut geminæ, bracteatæ, subbipollicares; ramis alternis rhachique angulatis (?), tenuiter tomentosis, flavescenti-canescentibus; bracteis parvis, ovatis, acutis, concavis, pubescentibus. Flores breviter pedicellati, subracemosi, vix duas lineas longi, albo-virescentes. Calyx parvus, cupuliformis, quadrilobus, basi tribracteatus (?), membranaceus, externe sericeo-puberulus, albidus; lobis abbreviatis, acutis, æqualibus. Bractea exterior ovata, acuta, concava; bracteæ duæ interiores minutæ, lanceolatæ. Petala quatuor, hypogyna, sessilia, ovato-oblonga, acuta, subconcava, dorso subsericeo-puberula, subavenia, æqualia, patula, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo imbricatim incumbentia. Stamina octo, hypogyna, petalis breviora. Filamenta valde lata, tenuiter membranacea, inferne glabra, basi cohærentia, superne parum angustiora et molliter pilosa, præsertim interne, apice emarginato-bidentata, inter dentes acutos antherifera. Antheræ sessiles, ovato-oblongæ, levissime arcuatæ, pilosæ, biloculares, interne versus marginem, secundum longitudinem dehiscentes. Filamentorum urceolus tardius supra basim circumscissus; basis persistens, orbicularis, carnosa (discus?). Ovarium superum, ovatum, sessile, sericeo-hirsutum, 3-loculare; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, subsuperposita, ovata, acuta, versus medium affixa, glabra. Stylus terminalis, staminibus brevior, inferne hirsutus. Stigma capitatum. Fructus. . . . .

## GUAREA. Linn.

### 2. GUAREA excelsa. †

G. foliis subparipinnatis; foliolis subbijugis, elliptico-oblongis, obtusis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, subtus, in axillis venarum, villoso-barbatis; paniculis subsimplicibus, petiolum vix superantibus.

*Crescit in declivitate occidentali Novæ Hispaniæ, prope La Venta de Acaguisotla, inter Acapulco et Zumpango, alt.* 504 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Arbor procerrima; ramulis teretiusculis, cinereis, glabris. Folia alterna, petiolata, subparipinnata. Foliola opposita vel subalterna, petiolata, bijuga (2-3-juga teste Bonpl.), elliptico-oblonga, apice parum angustata et obtusa, basi acuta, subæquilatera, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, utrinque glabra, subtus vix pallidiora inque axillis venarum villoso-barbata; duo superiora 5-5½-pollicaria, 30-32 lineas lata; duo inferiora 4-4¼ pollices longa; petioli proprii 2-2½ lineas longi, crassiusculi, obsolete canaliculati, tenuissime tomentosi. Rhachis teretiuscula, tenuissime tomentosa, præsertim interne, mucrone vel gemmula? abortiva, interdum foliolo quinto, parvo (bipollicari), elliptico ter-

minata, adjecto petiolo communi 3½-pollicaris. Stipulæ nullæ. Paniculæ in ramulis axillares, solitariæ, subsimplices, breviter pedunculatæ, bracteatæ, petiolum vix superantes, sesqui- vel bipollicares; rami suboppositi, patentes rhachisque puberula; bracteæ minutæ, hirsutæ. Flores pedicellati, subterni, duplo minores quam in G. trichilioidi, albi; pedicelli medio articulati et bibracteolati; bracteolis oppositis, minutis. Calyx parvus, cupuliformis, limbo angulato-quadridentatus, adpresso-pubescens; dentibus brevissimis, acutis. Petala quatuor, hypogyna, oblonga, acuta, basi lata, externe adpresso-puberula, æqualia, patula, decidua. Præfloratio valvata. Stamina octo, hypogyna, monadelpha. Filamenta in urceolum membranaceum, limbo crenato-octolobatum, corolla breviorem connata, glabra; lobis rotundatis, subretusis, æqualibus. Antheræ octo, urceolo stamineo interne, infra limbum, insidentes, ejus lobis oppositæ eosque paulo superantes, ellipticæ, utrinque emarginatæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, æquales. Discus nullus. Ovarium superum, sessile, subrotundo-ovatum, glabrum, quadriloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, elliptico-subreniforme, lenticulari-compressiusculum, axi centrali insertum, infra apicem affixum, glabrum. Stylus brevis, crassus, stamina æquans, glaber. Stigma depresso-peltatum, crassum, glabrum. Fructus desideratur.

Guareæ trichilioidi proxima.

*Genus Meliaceis affine?*

## ODONTANDRA. †

### Character differentialis.

Calyx hemisphæricus, quinquedentatus. Petala quinque, sessilia, ovata, acuta, æqualia. Præfloratio valvata. Filamenta decem, hypogyna?, brevia, inferne connata; quinque antherifera; quinque, petalis opposita, antheris destituta. Antheræ ovatæ, cordatæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. Ovarium superum, sessile, .... loculare. Stylus brevissimus. Stigma obtusum. Fructus...

Arbor inermis; ramulis alternis. Folia alterna, simplicia, integerrima, membranacea; petiolus infra apicem articulatus. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares, simplicissimæ; ramis brevissimis, multifloris. Flores conglomerati.

### Character naturalis.

Calyx hemisphæricus, quinquedentatus; dentibus abbreviato-ovatis, acutiusculis. Petala quinque, hypogyna (?), sessilia, ovata, acuta, æqualia. Præfloratio valvata. Stamina 10, hypogyna (?). Filamenta brevia, in tubulum brevem connata, apice libera et acuto-subulata; quinque antherifera; quinque, petalis opposita, antheris destituta. Antheræ ovatæ, obtusæ, cordatæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. Ovarium superum, sessile, subrotundum, in stylum desinens; structura interna mihi adhuc ignota. Stylus brevissimus. Stigma obtusum. Fructus.....

Habitus. Arbor inermis; ramis alternis. Folia alterna, simplicia, inte-

gerrima, membranacea, epunctata; petiolus infra apicem articulatus. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares, simplicissimæ, solitariæ; ramis multifloris, brevissimis, valde remotis; floribus in apice ramorum conglomeratis.

Affinitas, ob incompletam floris fructusque cognitionem, adhuc dubia.

Etymologia. Ex ὀδοὺς dens et ἀνὴρ vir.

## 1. ODONTANDRA acuminata. †

Odontandra acuminata *Willd. herb. Rœm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 511.
Mangle blanco *incolarum.*
*Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt.* 186 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Arbor 30-pedalis; ramis teretibus, subtuberculosis, cinereo-albidis, glabris; ramulis junioribus tenuissime adpresso-tomentosis. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi cuneato-acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque glaberrima, epunctata, supra nitida, subtus pallidiora, 4-4½-pollicaria, 18-20 lineas lata. Petiolus semiteres, interne canaliculatus, externe tenuissime adpresso-tomentosus, apicem versus incrassatus et infra apicem articulatus. Stipulæ nullæ. Paniculæ simplicissimæ, axillares, solitariæ, pedunculatæ, 1½-3-pollicares, glabriusculæ; ramis multifloris, valde remotis, brevissimis, infimo longiore. Flores in apice ramulorum conglomerati; suppetentes nondum aperti, minutissimi. Calyx hemisphæricus, quinquedentatus, externe glaber; dentibus abbreviato-ovatis, acutiusculis. Petala 5, hypogyna (?), sessilia, ovata, acuta, æqualia, externe strigulosa. Præfloratio valvata. Filamenta decem, hypogyna (?), brevia, in tubulum brevem connata, apice libera et acuto-subulata; quinque antherifera; quinque alterna (petalis opposita) antheris destituta. Antheræ ovatæ, obtusæ, cordatæ, biloculares, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus nullus. Ovarium superum, sessile, subrotundum, in stylum desinens, adpresso-pilosum. Structuram internam extricare haud potui. Stylus erectus, brevissimus, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit.

## AMPELIDEÆ.

(Tom. V. p. 172.)

### VITIS. Linn.

2. VITIS acapulcensis. †

V. foliis . . . .; cirris longissimis, ramosis, ramulo infimo cymifero; cymis ramosissimis, densissime ferrugineo-lanatis.

*Crescit in Nova Hispania, prope Acapulco, Cajaniquilapa et Venta de Sierra Colorada, alt.* 0-205 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Frutex cirrosus; ramis decussato-oppositis (teste Bonpl.); ramulis teretibus, striatis, lana fuscescente solubili obtectis, in cirrum desinentibus. Cirrus cum ramulo continuus, longissimus, ramosus, lana solubili obtectus, gracilis; ramis crassioribus, alternis vel oppositis, remotis, spiraliter involutis. Folia haud suppetunt; serotina. Cyma ad basim cirri, lateralis, oppositifolia? (folium? oppositum nondum explicatum), pedunculata, ramosissima; pedunculo lana solubili obtecto, subsesquipollicari; ramis densissime ferrugineo-lanatis. Flores minuti, pedicellati, atro-violacei; pedicellis vix lineam longis, hirtellis. Calyx persistens, parvus, explanatus, membranaceus, quinquangulatus (teste Bonpl.), glabriusculus. Discus magnus, concavus, undulatus, glaber, persistens. Petala quinque, ovata (teste Bonpl.). Stamina quinque (teste Bonpl.). Ovarium ovato-conicum, biloculare, striatum, glabrum. Ovula duo in quolibet loculo, ejus fundo, versus axim, affixa, collateralia, erecta, ovato-elliptica, obtusa, compressa, glabra. Stylus brevissimus. Stigma subpeltatum, papillosum. Bacca (haud suppetit) globosa, diametro semipollicari, disperma (teste Bonpl.).

3. VITIS tiliæfolia. †

V. foliis cordatis, serratis, subtus incanis. *Willd. mss.*

Vitis tiliæfolia *Willd. herb. Rœm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 320. *Decand. Prodr.* 1. *p.* 635.

Vitis indica? *Bonpl. mss.*

Para vel vejuco de agua *incolarum.*

*Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, prope Nares, juxta Angostura Orinocensium, itemque in Insula Cubæ, prope Havanam.* ♄ ?

Planta scandens, cirrosa; cirris caulinis dichotomo-quadrifidis, reliquis bifidis. Folia ovata, acuta, cordata, subtriloba, irregulariter denticulata, subtus villosa. Bonpl. mss.

Specimina desunt.

# TILIACEÆ. Juss.

(Tom. V. p. 260.)

## HASSELTIA. †

### Character differentialis.

Calyx octopartitus, persistens; laciniis quatuor exterioribus ovatis, acutis, æqualibus; quatuor interioribus (petalis?) paulo longioribus, subspathulatis, æqualibus. Corolla nulla. Stamina crebra, fundo orbiculari floris inserta, libera, calycem superantia. Filamenta capillacea, persistentia. Antheræ biloculares. Ovarium superum, sessile, subglobosum, 2-3-loculare; ovula crebra in quolibet loculo, axi centrali affixa. Glandulæ octo, ovatæ, ovarium cingentes. Stylus 1. Fructus subglobosus, calyce persistente suffultus, 1-2-locularis, loculis 1-2-spermis, non dehiscens. Semina subrotunda, hinc convexa, inde planiuscula. Endospermium carnosum. Cotyledones orbiculato-cordatæ, foliaceæ, concavæ, margine corrugatæ. Radicula clavata.

Arbor ramis teretibus. Folia alterna, integra, dentata, quinquenervia, basi biglandulosa, estipulata (?). Umbellæ terminales, cymosæ; floribus pedicellatis.

### Character naturalis.

Calyx octopartitus, membranaceus, persistens; laciniis quatuor exterioribus ovatis, acutis, æqualibus, concavis; quatuor interioribus (petalis?) cum exterioribus alternantibus, paulo longioribus, subspathulatis, obtusis, æqualibus. Corolla nulla, nisi lacinias calycinas interiores pro petalis sumas. Stamina crebra, fundo orbiculari floris (disco?) annulatim et sine ordine (nec seriatim) inserta. Filamenta capillacea, calycem superantia, persistentia. Antheræ biloculares. Ovarium superum, sessile, subglobosum, obliquum, bi-vel triloculare; ovula crebra in quolibet loculo, axi centrali affixa. Glandulæ octo, ovatæ, ovarium cingentes (teste Bonpl.). Stylus 1, subterminalis, subulatus. Stigma perforatum (teste Bonpl.). Fructus subglobosus, calyce persistente reflexo suffultus, per basim styli umbilicatus, 1-2-locularis, non dehiscens; loculis 1-2-sper-

Tab. 651.




HASSELTIA floribunda.

*Turpin del. et direx.t*

*De l'Imprimerie de Langlois.*

mis. SEMINA subrotunda, externe convexa, interne plana (?) et infra extremitatem acutiorem (superiorem?) affixa. INTEGUMENTUM subcrustaceum. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO virescens. COTYLEDONES orbiculato-cordatæ, magnæ, foliaceæ, concavæ, margine corrugatæ (?). RADICULA in extremitate acutiore seminis locata.

HABITUS. Arbor ramulis alternis, teretibus. Folia alterna, integra, dentata, quinquenervia, ad basim interiorem biglandulosa. Stipulæ nullæ (?). UMBELLÆ terminales, sessiles, cymosæ, bracteatæ. Flores pedicellati. Fructus rubri.

AFFINITAS. Ob fructum ad Tiliaceas accedit, ob florem et habitum ad Bixinas.

ETYMOLOGIA. Vide Kuhliam.

### 1. HASSELTIA FLORIBUNDA. † Tab. DCLI.

Piè de Paloma *incolarum.*

*Crescit ad ripam fluminis Magdalenæ, prope Badillas.* ♄ *Floret Majo.*

ARBOR 40-pedalis; ramulis alternis, teretibus, lævibus, glabris, purpureo-fuscis. FOLIA alterna, petiolata, elliptica vel elliptico-oblonga, breviter acuminata, basi subrotundata, remote et argute dentata, dentibus subinflexis, reticulato-quinquenervia, venis primariis nervisque subtus prominentibus, membranacea, epunctata, glabra, ad basim interiorem glandulis duabus collateralibus cupuliformibus instructa, $5\frac{1}{2}$-7-pollicaria, $2\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{4}$ pollices lata; floralia bipollicaria. PETIOLI teretes, pollicares (?), glabri. STIPULÆ. . . . . . . .? nullæ (teste Bonpl.). UMBELLÆ terminales, solitariæ, sessiles, cymosæ, supradecompositæ, bracteatæ, triradiatæ; umbellulæ quadriradiatæ; ramuli summi alterni; radiis, ramis, ramulis patentibus pedicellisque teretibus et puberulis. Bracteæ minutæ, lanceolatæ, puberulæ. FLORES (*fig.* 1. 2.) pedicellati; suppetentes ætate valde provecti; pedicellis duas lineas longis. CALYX octopartitus, albidus, externe pubescens, membranaceus, persistens; laciniis quatuor exterioribus ovatis, acutis, æqualibus, concavis; quatuor interioribus (petalis)? cum exterioribus alternantibus, paulo longioribus, subspathulatis, obtusis, æqualibus. COROLLA nulla, nisi lacinias calycis interiores pro petalis sumas. STAMINA crebra, fundo orbiculato floris (disco?) annulatim et sine ordine (nec seriatim) inserta. FILAMENTA capillacea, alba, puberula, calycem superantia, persistentia. ANTHERÆ (in specimine nostro delapsæ) biloculares, versatiles, flavæ (teste Bonpl.). OVARIUM gravidum, superum, sessile, obliquum, subglobosum, puberulum, bi-vel triloculare (*fig.* 5. 6.), membranaceum; ovula crebra in quolibet loculo (*fig.* 8.)[1], axi centrali affixa. Glandulæ (a me haud visæ) octo, ovatæ, flavæ, ovarium cingentes (teste Bonpl.). STYLUS 1, subterminalis, subulatus. STIGMA perforatum (teste Bonpl.). FRUCTUS (*fig.* 3. 4. 7.) subglobosus, calyce persistente reflexo suffultus, per basim styli umbilicatus, pisiformis, ruber, modo 1-locularis, dispermus, modo bilocularis, loculis monospermis. SEMINA (suppetentia immatura, *fig.* 9. 10.) subrotunda, externe convexa, interne plana (?) et infra extremitatem acutiorem (superiorem?) affixa, læviuscula. INTEGUMENTUM subcrustaceum. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO (*fig.* 11.) virescens. COTYLEDONES orbiculato-cordatæ, magnæ, foliaceæ, concavæ, margine corrugatæ (?). RADICULA clavata, in extremitate acutiore seminis locata.

Specimen suppetens male asservatum.

---

[1] 20 in ovariis bilocularibus.

# BIXINÆ.

Flacourtieæ Decand.

(Tom. V. p. 274.)

## KUHLIA. †

### Character differentialis.

Calyx subgloboso-campanulatus, 6-8-fidus, clausus, persistens; laciniis exterioribus ovatis; interioribus majoribus, ovato-ellipticis vel subrotundis. Præfloratio imbricativa. Corolla et Discus nulla. Stamina crebra, fundo calycis inserta, omnia fertilia, exserta. Filamenta libera, filiformia. Antheræ ellipticæ, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, sessile, subglobosum, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus affixa. Stylus 1, exsertus. Stigma obtusum. Fructus exsuccus, subglobosus, pisiformis, calyce persistente suffultus, unilocularis, polyspermus, non dehiscens. Semina obovato-pyriformia, undulato-striatula. Endospermium carnosum. Embryo in parte inferiore endospermii locatus, spathulatus, rectus.

Arbores inermes; ramis sparsis. Folia alterna, integra, tri-quinquenervia, membranacea, epunctata. Stipulæ petiolares geminæ. Paniculæ terminales, fructiferæ laterales, solitariæ, subsessiles, bracteolatæ. Flores pedicellati, subfasciculato-congesti, albidi.

### Character naturalis.

Calyx subgloboso-campanulatus, 6-8-fidus, clausus, membranaceus, persistens; laciniis exterioribus ovatis; interioribus majoribus, subrotundis vel ovato-ellipticis. Præfloratio imbricativa. Corolla et Discus nulla. Stamina crebra, fundo calycis inserta, omnia fertilia, exserta. Filamenta libera, capillacea, ante apertionem floris geniculato-inflexa. Antheræ ellipticæ, obtusæ, basi emarginatæ ibique affixæ, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes; in alabastro posticæ. Ovarium superum, sessile, subglobosum, uniloculare; ovula creberrima, placentis 3 (vel 4) parietalibus affixa. Stylus terminalis, exsertus. Stigma obtusum. Fructus exsuccus, trigono-subglobosus, acutus, calyce persistente suf-




KUHLIA glauca.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

fultus, unilocularis, polyspermus, non dehiscens. Semina placentis 3 vel 4 parietalibus inserta, obovato-pyriformia, apice umbonata, basi mucronulata, ad unum latus rhaphi instructa, secundum longitudinem undulato-striatula. Integumentum duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum. Endospermium semini conforme, carnosum. Embryo in parte inferiore endospermii locatus ipsoque dimidio brevior, spathulatus, rectus. Radicula obtusa, mucronulum spectans.

Habitus. Arbores inermes, ramis sparsis. Folia alterna, integra, 3-5-nervia, glanduloso- serrata, membranacea, epunctata. Stipulæ petiolares geminæ, minutissimæ. Paniculæ terminales, tardius laterales, solitariæ, ramosæ, bracteolatæ. Flores pedicellati, subfasciculato-congesti, albidi.

Affinitas. Sufficienter distincta ab Azara : calycibus clausis, staminibus omnibus fertilibus foliisque solitariis.

Etymologia. Inter tot homines summos, qui, scientiæ fines propagare conati, immerito fato occubuerunt, maxime dolemus Henricum Kuhlium et nobil. Hasseltium, cujusvis laudis dignissimos juvenes. Brevis eorum in Java insula commoratio, quæ in omni parte scientiæ naturalis præstiterunt, ingentia.

### 1. KUHLIA glauca. † Tab. DCLII.

K. foliis oblongis, subacuminatis, basi dimidiato-rotundatis, remote serratis, supra satiate viridibus, subtus albido-glaucis.

*Crescit locis temperatis prope La Sequia Novo-Granatensium, ad ripam Rio Smita, alt. 730 hex.* ♄ *Floret Novembri.*

Arbor orgyalis, ramosissima, inermis; ramis sparsis, teretiusculis, obsolete tuberculosis, cinerascentibus, glabris; ramulis subangulatis, tenuissime hirtellis. Folia alterna, solitaria, breviter petiolata, oblonga, subacuminata, basi dimidiato-rotundata, remote serrata, dentibus obtusis, subtus ad apicem glandula obsoleta notatis, reticulato-venosa, subquinquenervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, sæpe rubris, membranacea, epunctata, glabra, supra satiate viridia, nitidula, subtus albido-glauca inque nervis subpuberula, tripollicaria, 15 lineas lata; inferiora cujuslibet ramuli gradatim minora; infima oblique subrotunda, 8-10 lineas longa. Petioli 1-1½ lineam longi, canaliculati, subpuberuli. Stipulæ petiolares geminæ, minutissimæ, lanceolatæ, adpressæ, subpuberulæ, deciduæ. Paniculæ terminales, fructiferæ laterales, solitariæ, subsessiles, ramosæ, bracteatæ, sesquipollicares, erectæ; ramis alternis, patentissimis, bracteolisque tenuissime canescenti-tomentosis. Bracteolæ minutissimæ, ovato-lanceolatæ, deciduæ. Flores (*fig.* 1-3.) pedicellati, subfasciculato-congesti, albidi, humectati fragrantes; pedicellis lineam longis, puberulis, cum calyce haud articulatis. Calyx subgloboso-campanulatus, 6-fidus (octofidus teste Bonpl.), clausus, membranaceus, persistens; laciniis tribus exterioribus ovatis, acutiusculis, brevioribus, puberulis; tribus interioribus majoribus, subrotundis, obtusis, margine diaphanis et ciliatis. Præfloratio imbricativa. Corolla et Discus nulla. Stamina (*fig.* 9. 10.) crebra (circiter 40), fundo calycis inserta (*fig.* 4.), omnia fertilia, exserta. Filamenta libera, filiformia, glabra, ante apertionem floris geniculato-inflexa. Antheræ ellipticæ, obtusæ, basi emarginatæ ibique filamento affixæ, haud articulatæ, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, posticæ (?), glabræ, flavæ. Ovarium (*fig.* 5. 6.) superum, sessile, subglobosum, apice in stylum desinens, glabrum, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus affixa (*fig.* 7. 8.). Stylus teres, exsertus, glaber. Stigma obtusum. Fructus (bacca exsucca teste Bonpl.) subrotundus, trigonus (?),

acutus, calyce persistente suffultus (*fig.* 11.), glaber, unilocularis (*fig.* 12.), polyspermus, non dehiscens, magnitudine pisi. Semina (*fig.* 13-16. 19.) circiter 13, placentis tribus (quatuor teste Bonpl.) parietalibus secundum longitudinem inserta, obovato-pyriformia, parum obliqua, apice umbonata, umbone orbiculari margine tumido, basi obtusa et mucronulo notata, ad unum latus, ab apice ad basim, rhaphi filiformi albida instructa, secundum longitudinem undulato-striatula, fusca, glabra, vix dimidiam lineam superantia. Integumentum duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum, endospermio adhærens, fuscum, ad apicem, sicut exterius, umbonatum (*fig.* 18.), ad basim mucronatum (*fig.* 17.). Endospermium semini conforme, carnosum, albidum. Embryo (*fig.* 21. 22.) inclusus, in parte inferiore endospermii locatus (*fig.* 20.) ipsoque dimidio brevior, spathulatus, rectus, dicotyledoneus, albidus. Radicula obtusa, mucronulum spectans.

## 2. KUHLIA ulmifolia. † Tab. DCLIII.

K. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi obtusis et dimidiatis, grosse serratis, utrinque viridibus.

Candelillo *incolarum.*

*Crescit locis montosis Andium Popayanensium, in convalli fluminis Juanambu, prope pagum Voisaco, inter Almaguer et Pasto, alt.* 760-1045 *hex.* ♄ *Floret Decembri.*

Arbor biorgyalis; ramis sparsis, teretibus, fuscis, tuberculosis, glabris, inermibus; ramulis junioribus gracilibus, subangulatis, glabriusculis vel tenuissime hirtellis. Folia alterna, solitaria, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi obtusa et dimidiata, grosse serrata, dentibus obtusis, subtus ad apicem glandula obsoleta notatis, reticulato-venosa, trinervia, nervis subtus prominentibus, tenuiter membranacea, epunctata, glabra, nitidula, subtus vix pallidiora, $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 12-14 lineas lata. Petioli 1-$1\frac{1}{2}$ lineam longi, canaliculati, tenuissime hirtelli. Stipulæ petiolares geminæ, minutissimæ, lineari-subulatæ, adpressæ, subhirtellæ, deciduæ. Paniculæ terminales, tardius laterales, solitariæ, simplices vel ramosæ, pedunculatæ, adjecto pedunculo 1-$1\frac{1}{2}$-pollicares, erectæ, bracteolatæ; ramis alternis rhachique tenuiter canescenti-puberulis; bracteolis minutissimis, ovatis, acutis, puberulis. Flores (*fig.* 1-3.) pedicellati, subfasciculati, magnitudine præcedentis, albidi; pedicellis dimidiam lineam longis, cum calyce haud articulatis. Calyx 8-fidus, clausus, subglobosus, glaber; laciniis quatuor exterioribus paulo brevioribus, ovato-oblongis, acutis; quatuor interioribus ovato-ellipticis, obtusis, concavis, margine diaphanis et ciliatis. Præfloratio imbricativa. Corolla et Discus nulla. Stamina (*fig.* 6-8.) circiter 40, fundo calycis inserta eumque duplo superantia, omnia fertilia. Filamenta libera, capillacea, glabra; in alabastro torta. Antheræ ovatæ, obtusæ, basi emarginatæ ibique affixæ, cum filamento haud articulatæ, biloculares, glabræ, flavæ, secundum longitudinem dehiscentes; in alabastro posticæ. Ovarium (*fig.* 4.) superum, sessile, ovato-subrotundum, apice in stylum desinens, glabrum, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus (vel quatuor) parietalibus secundum longitudinem affixa (*fig.* 5.). Stylus erectus, teres, exsertus, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetunt.

# FLACOURTIA. Commers. l'Herit. Juss.

Flores hermaphroditi, polygami vel dioeci. Calyx magis minusve profunde 4-5-divisus, regularis, persistens (?). Corolla nulla. Stamina crebra, hypogyna, libera; nulla in floribus femineis. Antheræ reniformi-didymæ, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Glandulæ hypogynæ 8-15, stamina cingentes, per binas vel ternas laciniis calycis oppositæ, plerumque in annulum connatæ. Ovarium liberum, sessile, 12-20-ovulatum, per lamellas 6-10 e peripheria enatas (placentas parietales lamelliformes), centrum ovarii attingentes ibique conjunctas, divisum in 6-10 loculos [1] dispermos. Ovula unilateralia [2],

[1] In Rumea, Flacourtiæ simillima, ovarium uniloculare permanet, quia placentæ vix ex ipsius pariete interna prominent. Distinguitur præterea stylorum præsentia et eo quod placentæ omnes ovuliferæ. Subjicio

Tab. 653.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

KUHLIA ulmifolia.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois

superposita; superius peritropum; inferius pendulum. STYLUS nullus. STIGMA magis minusve profunde divisum; lobis 3-10, divergentibus. FRUCTUS globosus, baccatus, stigmate umbilicatus (semper?), repletus ossiculis compluribus (in F. Ramontchi : 16, axi centrali per duplicem seriem circumpositis), coriaceo-osseis, lenticulari-compressis, monospermis. INTEGUMENTUM simplex (?), membranaceum. ENDOSPERMIUM semini conforme, carnosum. EMBRYO inclusus, rectus. COTYLEDONES foliaceæ. RADICULA supera.

Arbores vel frutices plerumque spinosa; spinis axillaribus vel substipularibus, solitariis. Folia alterna, integra, epunctata. Stipulæ nullæ?. Flores axillares, solitarii vel fasciculato-congesti, rarius per racemulos dispositi; pedicellis basi bracteatis.

### 1. FLACOURTIA FLEXUOSA. †

F. ramulis flexuosis, spinosis; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, grosse et remote serratis, membranaceis, glabris, nitidulis; floribus (masculis) axillaribus, 4-8.

*Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum, prope Xalapam, alt.* 700 *hex.* ♄ *Floret Februario.*

FRUTEX orgyalis; ramis sparsis, spinosis, teretibus, glabris, albidis; ramulis dense hirtellis, flexuosis; spinis substipularibus, solitariis, subulatis, rectis, patulis, puberulis, 3-5 lineas longis. FOLIA alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, grosse et remote serrata, dentibus obtusis, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, epunctata, glabra, supra nitidula, subtus pallidiora, 18-22 lineas longa, 9-11 lineas lata. PETIOLI dimidiam lineam longi, hirtelli. STIPULÆ. . . . FLORES masculi pedunculati, parvi, per 4-8 in axillis fasciculato-congesti, albidi; feminei haud suppetunt, in distinctis plantis?; pedunculis sesquilineam longis, filiformibus, glabriusculis, basi bracteatis; bracteis crebris, imbricatis, ovatis, acutis, concavis, glabris, ciliatis, fuscescentibus, pedunculo duplo triplove brevioribus. CALYX quadripartitus, membranaceus; foliolis ovato-oblongis, acutis, ciliatis, æqualibus, patentibus. COROLLA nulla. GLANDULÆ hypogynæ octo?, subglobosæ, carnosæ, glabræ, connatæ in annulum, stamina cingentem. STAMINA circiter 20, centrum floris occupantia, calyce duplo longiora, erecta, subæqualia. FILAMENTA capillacea, glabra,

---

descriptionem RUMEÆ CORIACEÆ Poit. FLORES diœci; masculi: CALYX 4-5-partitus, membranaceus, glaber; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, subæqualibus, ciliatis. Præfloratio imbricativa. PETALA nulla. STAMINA 30-40, calycem superantia, ad basim annulo crenato cincta. ANTHERÆ biloculares. Flores feminei: CALYX hemisphæricus, profunde 4-5-fidus, membranaceus; laciniis abbreviato-ovatis, obtusis, ciliatis, subæqualibus, marginibus sibi mutuo incumbentibus. COROLLA et STAMINA nulla. OVARIUM superum, sessile, ovatum, calycem duplo superans, ad basim annulo crenato cinctum, uniloculare; ovula circiter 20?, placentis 5 (interdum 6) parietalibus affixa, sublenticularia; placentæ lineares, parieti secundum longitudinem adnatæ, cum stylis alternantes. STYLI 5 (interdum 4 vel 6), divaricato-subreflexi, breves, æquales, glabri. STIGMATA truncata, parum dilatata, glabra. BACCA pisiformis, unilocularis, stylis coronata. SEMINA 6-8, cartilaginea, subovato-angulata, perispermio carnoso instructa, parieti reticulatæ affixa. EMBRYO centralis, dicotyledoneus. COTYLEDONES ovatæ, convexo-planæ. RADICULA obtusa, infera, hilum spectans.— Frutex ramis fastigiatis, primariis inferne spinosis (spinis ramosis); ramulis inermibus. Folia alterna, coriacea, crenato-serrata. Stipulæ?. Flores in axillis fasciculato-congesti. Baccæ croceæ. (Charact. ex Poit. et ex specim. sicc.)

[2] Cum ex lamellis loculos constituentibus nonnisi 3-5 alternæ ferant ovula eaque bina ad utrumque latus, centrum ovarii versus, hanc ob causam ovula illa in loculo semper apparent unilateralia, id est, ovula ambo cujuslibet loculi uni duntaxat loculum constituenti dissepimento affixa sunt, ipsi dissepimento, dixi, neque angulo formato ex binorum concursu.

libera. ANTHERÆ subreniformi-didymæ, biloculares, glabræ, flavidæ, basi affixæ, interne (?) secundum longitudinem dehiscentes. PISTILLUM: rudimentum nullum.

## 2. FLACOURTIA CELASTRINA. †

F. ramulis spinosis; spinis longis, rectis; foliis subrotundo-obovatis, basi acutis, crenatis, membranaceis, glabris, nitidulis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, 2-3; fructibus elliptico-subglobosis.

*Crescit in maritimis prope Acapulco Mexicanorum. ♄ Fructificat Aprili.*

ARBOR orgyalis; ramulis spinosis, teretibus, lævibus, fuscescenti-cinerascentibus, glabris. Spinæ axillares, solitariæ, alternæ, subulatæ, teretes, patentes, glabræ, 9-12 lineas longæ. FOLIA ad basim spinarum solitaria, breviter petiolata, subrotundo-obovata, obtusa vel acutiuscula, margine crenata et rubescentia, basi acuta, reticulato-venosa, membranacea, epunctata, glabra, subconcoloria, supra nitidula, pollicaria, 7-8 lineas lata. PETIOLI lineam longi, glabri, basi articulati. STIPULÆ delapsæ?. FLORES haud vidi. PEDUNCULI fructiferi nonnulli (2-3) in axillis foliorum fasciculato-congesti, sesquilineam longi, glabri, monocarpi, basi bracteati; bracteis crebris, minutis, abbreviato-ovatis, concavis, imbricatis, squamulæformibus, glabris, subciliatis. CALYX in fructu persistens, parvus, quinquepartitus, externe glaber, interne puberulus; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus, ciliatis, patentissimis. DISCUS hypogynus, annularis, subundulatus, persistens. FRUCTUS (bacca ex Bonpl.) elliptico-subglobosus, stigmate sessili sinuato-subtrilobo glabro umbilicatus, calyce persistente suffultus, lævis, glaber, ruber, magnitudine pisi minoris, unilocularis, 2-4?-spermus, non dehiscens. PERICARPIUM tenue, crassiusculum. SEMINA elliptico-subrotunda, hinc convexa, inde planiuscula, lævia, castaneo-fusca, glabra, nitida, magnitudine grani majoris cannabis. INTEGUMENTUM duplex; exterius (endocarpium?) coriaceo-chartaceum, interne membranula tenuissima vestitum; interius membranaceum, fuscescens, endospermium arcte vestiens, ad extremitatem (inferiorem) a radicula aversam chalaza orbiculari saturatius colorata notatum. ENDOSPERMIUM semini conforme, parcum (?), carnosum. EMBRYO inclusus, rectus, inversus, endospermio brevior, virescens. COTYLEDONES foliaceæ, subrotundo-ellipticæ, cordatæ, retusæ, planæ, carnosæ, æquales. RADICULA supera, obtusa.

Unicum nonnisi exstabat semen, idque nondum maturum, reliqua vermibus exesa.

## 3. FLACOURTIA PRUNIFOLIA. † Tab. DCLIV.

F. trunco spinis horrido; ramis inermibus; foliis ellipticis, obtusis, basi acutis, crenatis, coriaceis, glabris, nitidis; dentibus subtus glanduliferis; racemis axillaribus, 1-3, abbreviatis.

*Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope urbem Ibague, alt. 700 hex. ♄ Floret Septembri.*

ARBOR triorgyalis, ramosissima; trunco spinis ramosis horrido; ramulis teretibus, inermibus, glabris, fuscis, albido-verrucosis; junioribus obsoletissime puberulis. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, obtusa, interdum emarginata, basi acuta, margine crenata, dentibus subtus glandula parva subrotunda pubescente notatis, duobus vel tribus infimis parum remotis, subtruncatis, glanduliformibus, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, epunctata, glabra, supra viridia, nitida, subtus pallidiora, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{4}$ pollices longa, 17-24 lineas lata. PETIOLI 3-4 lineas longi, teretiusculi, interne obsolete canaliculati, obsoletissime puberuli, basi articulati. STIPULÆ. . . . . RACEMI axillares, solitarii, gemini vel terni, sessiles, abbreviati, petiolos vix superantes, ad basim bracteis imbricatis involucrati, masculi, nonnulli polygami, flore unico? hermaphrodito (*fig.* 1.), reliquis masculis (*fig.* 2.). FLORES pedicellati, alterni, parvi, albidi; pedicellis vix lineam longis, basi 1-bracteatis rhachique hirtellis; bracteis ovatis, acutis, concavis, hirtellis, fuscis, pedicello brevioribus. CALYX parvus, quadri- vel quinquefidus (in floribus masculis constanter (?) quadrifidus), pubescens, coloratus; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, concavis, æqualibus, ciliatis, patulis. COROLLA nulla. GLANDULÆ (*fig.* 5.) duodecim vel quindecim, per ternas lobis calycinis oppositæ, liberæ vel sæpe connatæ, carnosæ, staminibus circumpositæ, glabræ, rubræ. STAMINA (*fig.* 3. 4.) circiter 20, hypogyna, in floribus masculis centrum floris occupantia, longissima, subæqualia. FILAMENTA capillacea, libera, glabra. ANTHERÆ biloculares, cordato-reniformes, glabræ, flavidæ, dorso affixæ, interne (?) secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM (*fig.* 6.) superum, sessile, oblique subrotundo-ovatum, glabrum, apice in stylum excurrens, in unico a me viso flore incompletum [1], bi (?)-loculare; loculis dispermis; ovula superposita

[1] In altero flore hermaphrodito, olim a me inspecto (item incompleto?), vidi quæ sequuntur: ovarium ovatum, ab uno latere planiusculum uniloculare; ovula duo, tuberculo e summitate parietis planiusculæ

Tab. 654.



1. 2. 3 4. 5. 6. 7. 8.

FLACOURTIA prunifolia

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois

(*fig.* 7. 8.). STYLUS brevis, bifidus, stigmatibus dilatatis, obliquis. PISTILLUM nullum in floribus masculis. BACCA (a me haud visa) sphærica, rudimento styli umbilicata, 1-3-sperma, rubra, diametro 2-3 linearum; seminibus hinc convexis, inde angulatis (teste Bonpl.).

## 4. FLACOURTIA CORDATA. †

F. inermis; foliis approximatis, ovatis, acutis, cordatis, serrulato-crenatis, coriaceis, glabris, nitidis; dentibus crassiusculis, inflexis; floribus axillaribus, masculis 4-6, femineis solitariis.

*Crescit prope Ayavacam Peruvianorum, alt.* 1400 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

ARBOR 3-4-orgyalis; ramulis sparsis, angulatis, fuscescenti-cinereis, glabris, inermibus, foliosis. FOLIA sparsa, approximata, breviter petiolata, ovata, acuta, basi rotundata et cordata, serrulato-crenata, dentibus obtusis, crassiusculis, inflexis, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, epunctata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 15-21 lineas longa, 10-15 lineas lata. PETIOLI lineam longi, teretiusculi, puberuli, basi articulati. STIPULÆ. . . . . . FLORES pedunculati, albi, masculi per 4-6 in axillis superioribus congesti, bracteati, majusculi; feminei in axillis inferioribus solitarii. Flores masculi: CALYX pentaphyllus (4-10-phyllus teste Bonpl.), glaber; laciniis ovato-orbiculatis, apice rotundatis, concavis, membranaceis, ciliatis, inæqualibus. Præfloratio imbricativa. COROLLA nulla. STAMINA creberrima (circiter 53), erecta, subæqualia, centrum floris occupantia, calycem æquantia. FILAMENTA libera, subulato-filiformia, glabra. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, dorso supra basim affixæ, cum filamento haud articulatæ, externe secundum longitudinem dehiscentes, glabræ, flavidæ. Glandulæ hypogynæ 25 (30 teste Bonpl.), carnosæ, staminibus annulatim circumpositæ, liberæ, glabræ, pressione mutua angulatæ. Flores feminei (a me haud visi): CALYX pentaphyllus, persistens; foliolis duobus exterioribus oppositis, minoribus. BACCA globosa, vestigiis stigmatorum quatuor umbilicata, rubra, unilocularis, polysperma, diametro trium linearum (teste Bonpl.).

Specimina suppetentia valde incompleta.

An vere hujus generis?

---

enato immediate (absque podospermio) affixa, collateralia, pendula, subelliptica, æqualia, glabra. Stylus staminibus brevior, glaber. Stigma trifidum; laciniis patulis, bilobis, lobis obtusis.

# VIOLEÆ. Vent. R. Brown.

(Tom. V. p. 287.)

## CONORIA. Aubl.

### 2. CONORIA? Cuspa. †

C. foliis sparsis, summis oppositis, oblongo-ellipticis, obtusis, integerrimis, glabris, supra nitidis.

Cuspa *Humb. Relat. hist. I. p.* 366.

*Crescit in montosis prope Bordones et Cumana.* ♄

Arbor maxima (teste Bonpl.); ramis subdichotomo-ramosis, divaricatis, aphyllis ramulisque teretibus, sublævibus, cinereis, glabris; junioribus compressis. Folia in ramulis sparsa, bina summa opposita, petiolata, elliptica vel oblonga, obtusa, basi acutiuscula, integerrima, eleganter reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, epunctata, glabra, supra læte viridia et nitida, subtus pallida et sub lente punctulis obsoletissimis dense obsita, 2-3-pollicaria, 14-21 lineas lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, 2-3 lineas longi, basi articulati. Stipulæ nullæ. Gemmæ terminales geminæ, una parva, ovato-lanceolata, acuminata, sericeo-puberula, altera in pedunculum erectum excrescens. Pedunculi suppetentes nondum explicati, graciles, erecti, 4-5 lineas longi, adpresso-puberuli, simplices, apice bracteosi; bracteis oppositis, ovatis, acutis, concavis, gemmulas sessiles vel stipitatas obtegentibus; gemmulis sericeo-pubescentibus, e bracteolis crebris imbricatis compositis.

Cortex et folia admodum amara, sapore austero, ille, ob proprietatem febrifugam valde celebratus, in pulvere vel in decoctu adhibetur. Lignum ad construendum inservit.

# POLYGALEÆ. Juss.

(Tom. V. p. 307.)

## KRAMERIA [1]. Linn. Ruiz. et Pav. Juss [2].

Calyx tetra-, rarius pentaphyllus, irregularis, membranaceus, patentissimus, coloratus, deciduus. Præfloratio imbricativa. Petala duo vel tria, hypogyna, unilateralia, spathulata, erecta, libera vel inferne connata, calyce breviora. Stamina tria vel quatuor, rarissime unicum, hypogyna, unilateralia, inter ovarium et petala sita, hæc subæquantia, adscendentia. Filamenta libera, vel ex quatuor filamentis duo intermedia connata. Antheræ cum filamento continuæ, uniloculares, apice apertæ [3]. Squamæ (stamina sterilia?) duæ, hypogynæ, utrique lateri ovarii adpressæ, sessiles, crassiusculæ, reticulato-nervosæ, nonnunquam externe dense lepidotæ; squamulis crebris, ellipticis vel subrotundis, crassis. Discus nullus. Ovarium liberum, sessile, compressiusculum, tuberculis clavatis dense obsitum, sericeo-hirsutum, uniloculare vel rectius per dissepimentum ex angulo ovulifero enatum subsemibiloculare; ovula duo, angulo stamina spectanti, diversa altitudine, affixa, pendula. Stylus terminalis, subulatus, adscendens. Stigma compressum, rotundatum. Fructus globosus, ligneo-coriaceus, undique setis glochidatis obsitus, unilocularis, monospermus, non dehiscens. Semen subrotundo-ovatum, acuminato-rostratum, ad unum latus, ab apice ad basim, linea prominente notatum. Integumentum simplex, membranaceum. Perispermium (certo) nullum. Embryo [4] rectus, semini conformis. Cotyledones subrotundæ, plano-convexæ, carnosæ. Radicula supera.

Frutices multicaules, ramosi, sæpe procumbentes vel diffusi, sericei; pube simplici. Radix longissima, ramosa, sapore styptico et amaro. Folia alterna, simplicia, integra, integerrima; rarissime (in K. cytisoidi Cav.) ternata. Stipulæ nullæ, nisi fasciculum spinularum (foliorum novellorum apices) pro iis sumas. Pedunculi uniflori, in apice

---

[1] A Jussiæo et Brownio huc relata, an recte? Rosaceis propior?

[2] Mémoires du Musée. I. p. 390.

[3] Antheræ duplici poro dehiscentes, testibus Juss. et Decand.

[4] Embryo in centro perispermii carnosi, teste Decand.; embryo perispermio destitutus, teste Desv.

caulis et ramorum axillares et terminales, racemosi, medio bibracteati. Calyces roseo-purpurei, rubro-violacei vel? flavescentes.

### 1. KRAMERIA Ixina.

K. foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, mucronatis; floribus racemosis, tetrandris; calyce tetraphyllo, subregulari.

Krameria Ixina *Linn. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. *p.* 693. *Persoon. Synops.* 1. *p.* 141. *Tussac, Flore des Antilles, I. p.* 113. *t.* 15. *Decand. Prodr. I. p.* 341.

Krameria *Lœfl. It.* 195.

*Crescit prope Angosturam Orinocensium.* ♄ *Floret Junio.*

Frutex ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, erectis aut procumbentibus, striatis, pubescentibus; pube simplici. Folia sparsa, petiolata, lineari-lanceolata, acuto-mucronata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, subcarnosa, plana, obsolete trinervia, utrinque sericeo-pubescentia, pube simplici, semipollicaria, 1-1⅓ lineæ lata; floralia multo minora, sessilia. Petioli 2-3 lineas longi, teretes, pubescentes. Stipulæ nullæ. Flores in apice ramorum axillares et terminales, racemosi, solitarii, pedunculati; pedunculo tereti, pubescente, duas lineas longo, medio bibracteato; bracteis oppositis, linearibus, mucronatis, pubescentibus. Calyx tetraphyllus, rubro-violaceus, externe albo-sericeus; foliolis æqualibus, ovato-ellipticis, acutis, concavis, patentibus, deciduis. Petala duo vel sæpius tria, hypogyna, spathulata, carnosa, glabra, longitudine calycis, inferne connata, erecta. Stamina quatuor, hypogyna, unilateralia, adscendentia, glabra. Filamenta crassa; duo intermedia breviora et inter se coalita; duo exteriora libera. Antheræ filamentum terminantes, uniloculares, ad apicem poro hiantes et membranula cristatæ. Squamæ duæ, hypogynæ, foliolis calycinis lateralibus et inter se oppositæ, subrotundæ, obtusæ, glabræ, calyce dimidio breviores, ovario adpressæ. Ovarium superum, sessile, ovatum, sericeum. Stylus terminalis, adscendens, glaber, longitudine staminum. Stigma obtusum. Fructus (immaturus) sphæricus, echinatus, non dehiscens, monospermus.

Differt a Krameria Ixina nonnisi foliis angustioribus.

### 2. KRAMERIA triandra.

K. foliis sessilibus, oblongis vel lineari-lanceolatis, acutis; floribus racemosis, triandris; calyce tetraphyllo, irregulari.

Krameria triandra *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 61. *t.* 93. *Pers. Synops.* 1. *p.* 141. *Decand. Prodr.* 1. *p.* 341.

*Crescit prope Guancabambam Quitensium, alt.* 1027 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Frutex ramosissimus; ramis sparsis, erectis aut procumbentibus, teretibus, fuscis; ramulis sericeo-pubescentibus, incanis. Folia sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, subcarnosa, plana, utrinque villoso-sericea, argenteo-incana, 6-7 lineas longa, 1-1⅓ lineæ lata. Flores in apice ramulorum axillares et terminales, racemosi, solitarii, pedunculati; pedunculo ad medium bracteis duabus oppositis lanceolatis instructo. Calyx tetraphyllus, albido-ruber, externe argenteo-sericeus; foliolis patentibus, inæqualibus; duobus lateralibus lanceolatis; duobus alternis ovatis. Petala duo, linearia, alba, apice rubra, inferne connata, vix calycem æquantia. Stamina tria. Filamenta rubra, basi incrassata. Antheræ cum filamento continuæ. Squamæ duæ, ovatæ, obtusæ, virides, calyce triplo breviores. Ovarium pilosum. Fructus globosus, echinatus, monospermus, non dehiscens.

Krameriæ triandræ Ruiz. et Pav. simillima, vix distincta foliis angustioribus.

Specimina suppetentia, quoad flores, incompleta.

## DIOSMEÆ. R. Brown.

Rutacearum Sect. II. et III. Juss.

(Tom. VI. p. 1.)

### ESENBECKIA. †

Character differentialis.

Calyx quinquepartitus, persistens; laciniis ovato-subrotundis, ante apertionem marginibus sibi mutuo incumbentibus. Petala quinque, sub disco inserta, sessilia, elliptico-subrotunda, patentissimo-reflexa, diu persistentia. Præfloratio imbricativa. Stamina quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia, brevia, libera. Antheræ cordatæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, sessile, subpentacoccum, externe tuberculosum, interne quinqueloculare; ovula 2 in quolibet loculo, subcollateralia. Discus orbicularis, carnosus. Stylus e centro ovarii prodiens, breviusculus. Stigma clavato-subcapitatum. Fructus.....

Arbor inermis. Folia alterna, summa approximata, simplicia, cum petiolo articulata, pellucido-punctata, exstipulata. Racemi axillares et terminales, ramosi; flores flavi, punctato-glandulosi; pedicellis medio bibracteatis.

Character naturalis.

Calyx quinquepartitus, persistens; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, concavis, æqualibus; ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentibus. Petala quinque, hypogyna, calycem multo superantia, elliptico-subrotunda, sessilia, obtusa, æqualia, patentissimo-reflexa, diu persistentia. Præfloratio imbricativa. Stamina quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque multo breviora. Filamenta subulata, libera. Antheræ biloculares, cordatæ, acuto-submucronatæ, basi affixæ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, disco insidens, depressum, externe tuberculis carnosis densissime obsitum, quinqueloculare, subpentacoccum; ovula duo in quolibet loculo, axi centrali affixa, collateralia, infra apicem suspensa, altero abortiente.

Stylus e centro ovarii prodiens, breviusculus. Stigma clavato-capitatum. Discus orbicularis, carnosus, ad insertiones staminum profunde emarginatus. Fructus ignotus.

Habitus. Arbor inermis. Folia alterna, summa approximata, simplicia, cum petiolo articulata, integerrima, pellucido-punctata. Stipulæ nullæ. Racemi in apice ramulorum axillares et terminales, erecti, ramosi. Flores flavi; pedicellis medio bibracteatis. Calyces et petala punctato-glandulosa.

Affinitas. Pilocarpo [1] proxima, distincta : calyce majusculo, quinquepartito; petalis obtusis, diu persistentibus, ante apertionem floris imbricatim incumbentibus (nec valvatim approximatis); disco brevi; ovario tuberculoso, vix pentacocco, libero (nec disco immerso), et inflorescentia ramosa.

Etymologia. Genus dictum in honorem nobilissimi Christ. Godofredi Nees ab Esenbeck, præstantissimi Academiæ Cæsareæ Leop. Carol. Nat. Curiosorum præsidis, qui cathedram Universitatis Bonnensis in primis decorans, omnesque botanicæ partes æquali doctrina felicissimoque successu fovens, singularia in me suavissimaque semper contulit studia.

## 1. ESENBECKIA pilocarpoides. † Tab. DCLV.

*Crescit in Nova Andalusia, prope Quetepe, alt.* 190 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Arbor 60-pedalis; ramis teretibus, glabris, fuscescentibus. Folia alterna, in apice ramulorum approximata, simplicia (aut rectius unifoliolata), subacuminata, basi rotundata vel acuta ibique cum petiolo articulata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctata, glabra, nitidula, subtus vix pallidiora, $4\frac{1}{2}$–$5\frac{3}{4}$-pollicaria, 20-25 lineas lata. Petioli 6–10 lineas longi, externe convexi, interne plani, margine obsolete membranacei, glabri. Stipulæ nullæ. Racemi in apice ramulorum axillares et terminales, solitarii, erecti, longe pedunculati, subcompositi, adjecto pedunculo 2–4-pollicares; pedunculo teretiusculo rhachique tenuissime hirtellis; ramis brevibus, sparsis. Flores (*fig.* 2. 3.) pedicellati, magnitudine illius Evonymi europæi; pedicellis medio bibracteatis, tenuissime hirtellis; bracteis suboppositis, ovatis, acutis, concavis, subciliatis. Calyx quinquepartitus, glaber, persistens; laciniis (*fig.* 4.) ovato-rotundis, obtusis, brevissime ciliatis, concavis, punctato-glandulosis, æqualibus, ante apertionem floris margine sibi mutuo incumbentibus. Petala (*fig.* 5. 6.) 5, hypogyna, calycem multo superantia, elliptico-subrotunda, sessilia, obtusa, glabra, punctato-glandulosa, æqualia, flava, patentissimo-reflexa. Præfloratio imbricativa (*fig.* 1.). Stamina (*fig.* 8. 9.) 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque multo breviora. Filamenta subulata, libera, glabra. Antheræ biloculares, cordatæ, acuto-submucronatæ, basi affixæ, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, glabræ. Ovarium (*fig.* 10.) superum, disco insidens, sessile, depressum, externe tuberculis carnosis lutescentibus densissime obsitum, 5-loculare, sub5-coccum; ovula (*fig.* 11. 12.) 2 in quolibet loculo (*fig.* 7.), axi centrali affixa, collateralia, oblique ovata, infra apicem suspensa, altero abortiente; lobi ovarii petalis oppositi. Discus orbicularis, carnosus, glaber, ad insertiones staminum profunde emarginatus. Stylus e centro ovarii prodiens, erectus, breviusculus, glaber. Stigma clavato-capitatum. Fructus mihi ignotus.

---

[1] Vidi in Pilocarpo racemoso Vahl. et latifolia St. Hil. : ovula duo in quolibet loculo, diversa altitudine affixa, peritropa vel subadscendenita; in P. spicato St. Hil. contra loculi sunt uniovulati.




ESENBECKIA pilocarpoides.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois

# OCHNACEÆ. Decand.

(Tom. VI. p. 11.)

## GOMPHIA. Schreb. Decand.

### 3. GOMPHIA lucens. †

G. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi cuneato-angustatis, remote serrulatis, obsolete venosis, tenuiter membranaceis, nitidis; racemis ramosis; baccis ovatis.

*Crescit in litore Novo-Granatensi, juxta El Zapote, ad ostia fluminis Sinu, prope Carthagena et Turbaco, alt.* 0-180 *hex.* ♄ *Fructificat Aprili.*

Frutex 10-15-pedalis; ramulis sparsis, gracilibus, teretiusculis, glabris. Folia sparsa, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi cuneato-angustata, margine remote serrulata, obsolete venosa, venis transversis tenuissimis valde approximatis, varie inter se anastomosantibus, nervo medio subtus prominente, membranacea, glaberrima, læte viridia, supra nitida, subtus pallidiora, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ pollices longa, 14-15 lineas lata; juniora ciliata. Petioli lineam longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri, basi articulati. Stipulas haud vidi. Racemi terminales, solitarii, pedunculati, ramosi, fructiferi glabriusculi, oligocarpi, bipollicares. Fructus pedicellati; pedicellis crassiusculis, 2-3 lineas longis. Cocca (haud suppetunt) 2-3 vel plura, bacciformia (drupacea teste Humb.), ovata, monosperma, flava, receptaculo sphærico rubro imposita.

## CARYOPHYLLEÆ. Juss.

(Tom. VI. p. 16.)

### MOLLUGO. Seringe in Decand. Prodr. I. p. 391.[1]

Mollugo et Pharnaceum[2] Linn.

### 3. MOLLUGO spathulata.

M. glabra; caulibus erectiusculis, aphyllis, subtrichotomis; foliis radicalibus subrotundo-spathulatis.

Mollugo bellidifolia *Seringe in Decand. Prodr.* 1. p. 391.

Pharnaceum spathulatum *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. *p.* 568. (1797.)

Pharnaceum bellidifolium *Poir. Encycl.* 5. *p.* 262. (1804.) *Pers. Synops.* 1. *p.* 330.

Alsine auriculæ ursi foliis. *Plum. Cat. Plant. Am. p.* 7. *Ic.* 21. *f.* 1.

*Crescit prope Havanam.* (*Insula Cubæ.*) ⊙ *Floret Martio.*

Radix subperpendicularis, teres, ferruginea, indivisa, apice multiceps. Folia radicalia cæspitoso-conferta, petiolata, subrotundo-rhombea, basi in petiolum decurrentia (spathulata), acutiuscula, integerrima, obsolete venosa, glabra, læte viridia, subtus pallidiora, adjecto petiolo sesquipollicaria, 5 lineas lata. Petioli pollicares, a foliis decurrentibus alati, glabri. Pedunculi radicales (rectius caules aphylli) complures, erecti, filiformes, teretes, glabri, virides, 4-5-pollicares, apice subtrichotomi, bracteolati; bracteolis ad divisiones oppositis, ovatis, acutis, concavis, glabris, minutis. Flores pedicellati, minuti; pedicellis capillaceis, glabris. Calyx quinquepartitus, glaber, persistens; foliola tenuiter membranacea, oblonga, apice rotundata, basi subcuneata, obsolete trinervia, viridia, margine albida, æqualia. Corolla nulla. Stamina 5, stipiti brevissimo ovariifero inserta, cum laciniis calycinis alternantia (?) iisque breviora, æqualia, persistentia. Filamenta capillacea, libera. Antheræ biloculares, suppetentes apertæ, basi bifidæ, albidæ. Ovarium superum, brevissime stipitatum, oblongum, glabrum, triloculare; loculis subtrispermis; ovula reniformia, axi affixa, uniseriata. Stylus nullus. Stigmata 3, tenuissima, æqualia, patula, papillosa. Capsula clavato-oblonga, brevissime stipitata, obtusa et stigmatum rudimentis umbilicata, trigona, ad seminum sedes torulosa, tenuissime membranacea, diaphana, calyce persistente obtecta eumque æquans, glabra, vix duas lineas longa, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis 3-4-spermis. Semina per podospermia breviuscula axi centrali affixa, uniseriata, minutissima, subrotundo-reniformia, lenticulari-compressiuscula, tuberculis minutissimis exasperata, nigra, glabra. Integumentum duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum, albidum, ad extremitatem radicularem macula fusca notatum, in sinu apiculatum. Embryo teres, albidus, semicircularis, endospermio farinaceo albo circumpositus, usque ad medium bifidus.

---

[1] Pharnaceum cordifolium Jacq. Willd. (nec? Linn.) et Pharnaceum depressum Linn. (in herb. Musei Paris.) sunt Polycarpi species, et illud (test. speciminibus ab ipso Willdenowio mecum communicatis) a Polycarpo tetraphyllo L. vix (haud?) distinguendum. Subjicio descriptionem utriusque. Pharnaceum cordifolium *Willd. Enum.* : Herba glabra, caule dichotomo-vel trichotomo-ramosissimo, foliato; ramis floriferis bracteatis. Folia verticillata, oblonga, elliptica vel obovato-oblonga, obtusa vel acutiuscula, basi in petiolum decurrentia, integerrima; stipulis interpetiolaribus diaphanis. Flores pedicellati, alares et terminales, solitarii; bracteis oppositis, diaphanis. Calyx quinquepartitus; laciniis membranaceis, carinatis, viridibus, margine diaphanis, dorso subalatis, duabus minoribus. Petala quinque, basi calycis inserta, minuta, squamæformia, persistentia. Stamina tria (nec quinque, ut Willdenowius ait), ibidem inserta, laciniis majoribus opposita. Ovarium uniloculare, polyspermum; ovula crebra, fundo loculi affixa. Stylus brevissimus. Stigma trifidum. Capsula membranacea, calyce persistente obtecta, 1-locularis, poly-(13-) sperma, trivalvis; valvis ovatis, obtusis, concavis, æqualibus. Semina oblonga, subangulata.—Pharnaceum depressum *Linn. Mant.* (Lœflingia indica Retz. Willd.): Calyx quinquepartitus; laciniis carinatis, margine diaphanis. Petala 5, calycis basi affixa ipsoque dimidio breviora, diaphana, lanceolato-oblonga, indivisa, persistentia. Stamina 3, laciniis calycinis opposita. Antheræ cordatæ. Ovarium sessile, ovatum. Stylus brevissimus. Stigma trifidum, lobis papillosis. Capsula (immatura) tenuissime membranacea, calyce persistente obtecta, unilocularis, trivalvis; valvis concavis, integris. Semina creberrima, placentæ centrali affixa, angulato-oblonga. Habitus prorsus Pharnacei cordifolii, distincta nonnisi foliis angustioribus.

[2] Differt a Mollugine nonnisi numero staminum quinario.

## ESCALLONEÆ. R. Brown.[1]

### ESCALLONIA. Linn. fil.

(Vide Tom. III. p. 230-233.)

[1] In Franklin's Narrative of a Journey to the shores of the Polar Sea in the years 1819-1822, p. 765. (1823.)

# COMBRETACEÆ. R. Brown.

(Tom. VI. p. 86.)

## RAMATUELA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

FRUCTUS quinquangularis, angulis superne alatis, apice attenuato-rostratus, coriaceo-lignosus, unilocularis, monospermus, non dehiscens. SEMEN pendulum (?), ovato-subconicum, ad unum latus rhaphi notatum. EMBRYO exalbuminosus, semini conformis. COTYLEDONES foliaceæ, convolutæ. RADICULA supera.

Frutex. Folia in apice ramulorum subterna vel subquaterna, integerrima, coriacea, exstipulata. Pedunculi terminales, tardius alares. Fructus capitato-congesti, sessiles.

CHARACTER NATURALIS.

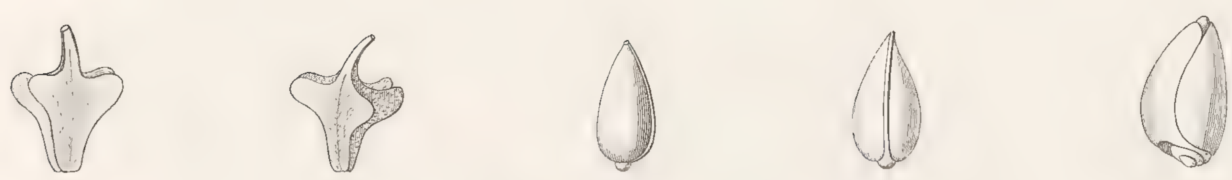
FRUCTUS quinquangularis, angulis superne alatis, stellatim patentissimis, apice attenuato-rostratus, coriaceo-lignosus, unilocularis, monospermus, non dehiscens. SEMEN pendulum (?), ovato-subconicum, parum obliquum, acutum, basi rotundatum et tuberculo obtuso umbilicatum, ad latus convexius, ab apice ad tuberculum basilare, rhaphi lineari prominente notatum, læve. EMBRYO exalbuminosus, semini conformis. COTYLEDONES foliaceæ, secundum longitudinem seminis spiraliter convolutæ. RADICULA supera, obtusa, cotyledones vix superans.

HABITUS. Frutex inermis; ramulis subternis. Folia in apice ramulorum subterna vel subquaterna, simplicia, integerrima, coriacea. Stipulæ nullæ. Pedunculi terminales, tardius alares, breves. Fructus crebri, in apice pedunculi proprii capitato-congesti, sessiles, bracteis interjectis.

AFFINITAS. Bucidæ proxima?, distincta fructibus pentapteridibus.

ETYMOLOGIA. Ramatuel, antistes summe reverendus, primus fuit, qui Chrysanthemum indicum, variis coloribus fulgentem florem autumnique pulcherrimum ornamentum descripsit, taleis quoque Horto Parisiensi transmissis. Idem ille auctor est eruditæ dissertationis de gemmis





1. 2. 3. 4. 5.

RAMATUELA argentea.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

plantarum, a Desfontaineo laudatæ. (*Deleuze*, *Hist. et Descript. du Mus. d'Hist. nat. I. p.* 243. 244.)

### 1. RAMATUELA argentea. † Tab. DCLVI.

*Crescit ad ripam fluminis Atabapi.* ♄ *Fructificat Majo.*

Frutex ramulis subternis, teretibus, glabris, fusco-cinereis, apice foliatis; gemmis terminalibus, abbreviato-ovatis, imbricatis, sericeis. Folia in apice ramulorum verticillato-approximata, subterna vel subquaterna, petiolata, oblonga vel obovato-oblonga, apice rotundata, interdum emarginata, basi in petiolum decurrentia margine integerrima et (?) revoluta, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, epunctata, supra glabra et nitida, subtus sericea, argenteo-canescentia, 2-3-pollicaria, 10-13 lineas lata. Petioli 5-6 lineas longi, sericeo-puberuli, teretiusculi, utroque margine angulati, basi articulati. Stipulæ nullæ. Pedunculi communes (?) terminales, tardius alares, breves, crassi. Fructus (*fig.* 1. 2.) circiter 10, in apice pedunculi proprii capitato-congesti, sessiles, bracteis interjectis parvis, linearibus, externe pubescentibus, quinquangulares (angulis superne alatis, alis stellatim patentissimis, obtusis, decurrentibus), apice attenuato-rostrati, coriaceo-lignosi, sericeo-tomentosi, fuscescentes vel argentei, semipollicares, uniloculares et monospermi, non dehiscentes, plerique steriles et interne solidi (loculamento nullo). Semen (*fig.* 3. 4.) solitarium, pendulum (?), ovato-subconicum, parum obliquum, acutum, basi rotundatum et tuberculo obtuso umbilicatum, ad latus convexius, ab apice ad tuberculum basilare, rhaphi lineari prominente notatum, læve, glabrum, fuscescens, duas lineas longum. Embryo (*fig.* 5.) exalbuminosus, semini conformis. Cotyledones foliaceæ, secundum longitudinem seminis spiraliter convolutæ. Radicula supera, obtusa, cotyledones vix superans.

Nonnisi fragmenta exstant.

## LAGUNCULARIA. Gærtn. fil.

Sphenocarpus Rich.

Conocarpus racemosa Linn.

Flores polygami [1]. Calyx superus, urceolatus vel (in floribus masculis) hemisphæricus, quinquelobus, membranaceus; lobis abbreviato-ovatis, obtusis, æqualibus. Petala quinque, ad incisuras calycis inserta, minuta, subrotunda, concava, subsessilia, caduca. Stamina decem, calyci inserta, quinque (petalis opposita) altius. Filamenta subulata. Antheræ ovato-cordatæ, acuminatæ, dorso affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. Discus epigynus, in fundo calycis, magnus, convexus, orbicularis, decemradiatus (teste Jacq.). Ovarium inferum, turbinatum, uniloculare, apicem versus bibracteatum, in floribus masculis brevissimum et sterile; bracteis oppositis, in fructu persistentibus, in floribus masculis limbo calycis insidentibus. Ovula duo, summæ concavitati affixa, collateralia, pendula. Stylus 1, erectus. Stigma subcapitatum, emarginatum. Fructus coriaceus, obovato-cuneatus, teres, trigonus vel compressiusculus, calyce persistente coronatus, secundum longitudinem striatus, ad latera duo opposita alis incompletis auctus,

[1] Flores hermaphroditi et masculi in distinctis plantis; masculi in arbusculis nanis, teste Jacq.

monospermus, non dehiscens. SEMEN obovato-oblongum, teres, apice obtusum, basi acutum. INTEGUMENTUM simplex, membranaceum. EMBRYO semini conformis, exalbuminosus. COTYLEDONES foliaceo-carnosæ, secundum longitudinem seminis convolutæ. RADICULA supera, longa, cotyledones vix superans.

Arbuscula inermis, ramis oppositis. Folia opposita, integerrima, obsolete venosa, carnosa (?), exsiccata coriacea, versus marginem tuberculis glandulosis subtus perforatis obsita. Petioli superne biglandulosi. Stipulæ nullæ. Pedunculi terminales et axillares, tristachyi. Flores sessiles, bracteati.

### 1. LAGUNCULARIA RACEMOSA.

Laguncularia racemosa *Gærtn. fil. Carpolog. p.* 209. *t.* 217. *f.* 3.
Sphenocarpus *Rich. Analyse du fruit. p.* 92.
Conocarpus racemosa *Linn. Jacq. Am. p.* 80. *t.* 53. *Species Plant. ed. W.* 1. *p.* 995.
*Crescit ad litora Mexicana, prope Acapulco.* ♄ *Floret Aprili.*

Folia in speciminibus suppetentibus parum angustiora quam in speciminibus Antillarum.

Tab. 657.



1. 2. 3. 4. 5. 6.

MYRTUS xylopioides.

*Turpin del. et direx.*

*De l'Imprimerie de Langlois.*

# MYRTACEÆ.

(Tom. VI. p. 103.)

Sectio I. Flores in foliorum axillis aut in pedunculis multifloris oppositi. Folia plerumque opposita et punctata.

## MYRTUS. Swartz.

### 40. MYRTUS xylopioides. † Tab. DCLVII.

M. ramulis sericeo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, angustato-acuminatis, basi obtusis, membranaceis, reticulatis, subtus striguloso-pubescentibus; pedunculis (fructiferis) axillaribus, paniculato-ramosis, folio brevioribus; calycibus quinquelobis; fructibus ellipticis, monospermis.

*Crescit prope urbem Bugæ Popayanensium, alt. 498 hex. (Nova Granata.)* ♄ *Fructificat Octobri.*

Rami teretes, fuscescentes, glabri; ramuli oppositi, graciles, teretes, patentes, sericeo-pubescentes. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolata, angustato-acuminata, acumine elongato, obtuso, basi obtusa, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, pellucido-punctulata, supra glabriuscula et nitidula, subtus pallidiora et striguloso-pubescentia, 24-27 lineas longa, $4\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$ lineas lata; internodia 6-10 lineas longa. Petioli canaliculati, strigulosi, lineam longi. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi, paniculato-ramosi, filiformes, teretes, patentissimi, polycarpi, striguloso-pubescentes, folio parum breviores; ramis oppositis, patentissimis. Fructus (suppetentes delapsi) baccati?, basi articulati, elliptici, limbo calycino et interdum stylo coronati (*fig.* 1.), glabriusculi, apicem versus puberuli, magnitudine grani majoris tritici, uniloculares, monospermi (*fig.* 2.), non dehiscentes, rubri (?). Pericarpium tenue, glanduloso-subtuberculatum. Semen (*fig.* 3. 4.) subellipticum, loculum replens, leviter compressiusculum, utrinque rotundatum, paulo supra basim hilo punctiformi notatum, læve, glabrum, nitidum, fuscescens. Integumentum simplex, chartaceum, laxiusculum. Embryo (*fig.* 5. 6.) exalbuminosus, semini subconformis, fuscus (?). Cotyledones foliaceæ, carnosæ, corrugatæ, glanduloso-punctatæ. Radicula elongata, inter cotyledonum rugas descendens et hilum spectans, leviter curvata, teretiuscula, semine parum longior. Calyx: limbus quinquefidus, pubescens; laciniis ovatis, conniventibus.

### 41. MYRTUS umbraticola. †

M. ramulis glabriusculis; foliis breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, valde acuminatis, basi acutiusculis, margine revolutis, coriaceis, nitidis, utrinque puberulis; racemis axillaribus, bipartitis; ovarii loculis dispermis.

*Crescit locis umbrosis, ad ripam fluminis Orinoci, prope Maypures.* ♄ *Floret Majo.*

Ramuli teretiusculi, purpureo-fusci, subglabri. Folia opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, valde acuminata, basi acutiuscula, margine integerrima et revoluta, reticulato-venosa, venis primariis obsoletis approximatis subparallelis, nervo medio subtus prominente, coriacea, subpellucido-punctulata, utrinque levissime puberula, supra nigro-viridia et nitida, subtus pallidiora, 5-$5\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ pollices lata. Petioli 2-$2\frac{1}{2}$ lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati; epidermide solubili, lacerata, fuscescente. Racemi axillares, gemini, pedunculo communi brevi suffulti, bipollicares et longiores; rhachi filiformi, densissime puberula. Flores brevissime pedicellati, sparsi, suppetentes nondum aperti, parvi; pedicellis ad basim bracteola minuta suffultis. Calyx: limbus globosus, nonnisi apice perforatus. Petala summo limbo inserta ejusque aperturam claudentia, minutissima, suborbiculata, glanduloso-punctata. Stamina circiter 90, calyci et vertici ovarii inserta. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ subrotundo-ellipticæ, glabræ. Ovarium inferum, turbinatum, glabrum, biloculare; ovula gemina, collateralia, elliptica. Stylus 1, subulatus, apice uncinatus, glaber. Stigma simplex. Fructus. . . . .

### 42. MYRTUS longifolia. †

M. glaberrima; foliis brevissime petiolatis, magnis, oblongis, acuminato-cuspidatis, subcordatis, coriaceis, nitidissimis; calycibus 5-dentatis; drupis pyriformibus, monospermis.

Guamufate *incolarum.*

*Crescit in sylvis Orinocensibus, ad ripam fluminis Tuamini, prope Javitam.* ♄ *Fructificat Majo.*

Arbor excelsa; ramis squarrosis, teretibus; ramulis teretibus, glabris. Folia opposita, breviter petiolata, oblonga, acuminato-cuspidata, basi rotundata, subcordata, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus valde prominente, venis primariis approximatis subparallelis obsoletis, coriacea, glaberrima, supra nigro-viridia et nitida, subtus pallidiora et densissime punctulata, 9-11-pollicaria, 3-4 pollices lata. Petioli 3-4 lineas longi, teretes, glabri. Drupa pyriformis, dentibus calycinis quinque umbilicata, bilocularis; loculis monospermis; seminibus ovatis, osseis (teste Bonpl.).

Nec flores nec fructus vidi.

Sectio II. Flores in racemis alterni. Folia sæpius alterna et non punctata. (LECYTHIDEÆ Rich. mss.)

## LECYTHIS. Lœfl. Linn.

Calyx limbo sexlobo, æquali, deciduo. Petala sex, calyci inserta, subæqualia. Discus annularis, calyci sub petalis insertus, integer, intus staminibus crebris obsitus, ab uno latere in ligulam productus; ligula membranacea, elongata, galeato-prona, apice dilatata et obsita papillis aut lamellis crebris imbricatis. Ovarium inferum, 4-(2?-6-)-loculare; ovulis compluribus in quolibet loculo, axi centrali affixis. Stylus 1. Stigma obtusum. Fructus lignosus, operculatus, quadri-, rarius 2-6-locularis; loculis 1-oligospermis. Semina angulata, receptaculo centrali affixa.

Arbores aut frutices. Folia alterna, non punctata. Racemi axillares et terminales, bracteati, interdum ramosi. Flores pedicellati, sparsi, bibracteati.

### 1. LECYTHIS elliptica. †

L. foliis ellipticis, brevissime acuminatis, basi rotundatis, dentato-crenatis; racemis strictis.

Lecythis elliptica *Synops. Plant. æq.* 3. *p.* 424.

*Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, prope Morales.* ♄ *Floret Majo.*

Arbor. Folia petiolata, elliptica, brevissime acuminata, basi rotundata, dentato-crenata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, 6-7-pollicaria, 38-45 lineas lata. Petioli quinque lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, hirtelli. Racemi subpedales, stricti, multiflori; rhachi subangulata, hirtella. Flores sparsi, breviter pedicellati. Petala obovato-oblonga, obtusa, integerrima, glabra, coriacea, 15 lineas longa, 7-8 lineas lata.

Nonnisi fragmenta suppetunt.

## 2. LECYTHIS DUBIA. †

L. foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, obsolete dentatis.

Lecythis dubia *Synops. Plant. æq.* 3. *p.* 424.

*Crescit ad ripam fluminis Magdalenæ.* ♄

Folia (unicum suppetit) oblonga, acuminata, basi angustato-cuneata, obsolete et obtuse dentata, inferne integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, 10-11-pollicaria, $3\frac{1}{2}$ pollices lata. Petioli 9-10 lineas longi, semiteretes, glabri. Fructus suppetentes immaturi, carie exesi; pedicello sesquipollicari, glabriusculo.

## 3. LECYTHIS LONGIFOLIA. †

L. foliis lanceolatis, acuminatis, basi acutis, obsolete et remote dentatis, conduplicatis.

Lecythis longifolia *Synops. Plant. æq.* 3. *p.* 425.

Cocos de Mono *incolarum.*

*Crescit ad ripam fluminis Orinoci et in convallibus Araguensium, alt.* 260 *hex.* (*Provincia Caracasana.*) ♄ *Floret Januario.*

Ramuli teretiusculi, tenuissime canescenti-hirtelli. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, obsolete et remote dentata, conduplicata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, 8-10-pollicaria, 22-26 lineas lata. Petioli semipollicares, teretiusculi, glabri. Flores racemosi (?), pedicellati; pedicello subpollicari, glabro.

Nonnisi fragmenta floris nondum aperti vidi.

# BERTHOLLETIA. †

Flores. . . . Fructus globosus, drupaceus, lævissimus, quadrilocularis, non dehiscens; loculis 6-8-spermis; dissepimentis in fructu maturo obliteratis; columella centrali libera; sarcocarpio (cortice) crasso; endocarpio (putamine) duro, externe sulcis ramosis notato, evalvi. Semina subreniformi-triquetra, rugosissima, columellæ centrali affixa. Integumentum exterius osseum, interius membranaceum, utrumque e lamellis duabus compositum. Embryo carnosus; partibus omnibus invicem conferruminatis.

Arbor altissima; ramis alternis; junioribus apice foliosis. Folia alterna, magna, oblonga, integerrima, non punctata, subcoriacea. Stipulæ nullæ. Flores flavi. Fructus magni.

## 1. BERTHOLLETIA EXCELSA. †

Bertholletia excelsa *Humb. et Bonpl. Plant. æq.* 1. *p.* 122. *t.* 36. *Synops. Plant. æq.* 3. *p.* 425.

Juvia *incolarum.*

*Crescit in sylvis Orinocensibus, inter confluentes Padami et Ocami, prope montem Mapaya; item inter Rio Amaguaca et Gehette, prope Cerro Guanaja.* ♄

Arbor 100-pedalis; trunco erecto, cylindraceo; diametro $2\frac{1}{2}$-3-pedali; cortice cinereo, lævi; ramis alternis, patentibus, longissimis, ad apicem deflexis, foliatis. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, acutiuscula, basi in petiolum decurrentia, integerrima, obsolete reticulato-venosa, venis primariis subtus prominulis,

transversis, valde approximatis, parallelis, nervo medio crasso, sulcato, supra fuscescenti-tomentoso, subtus valde prominente, subcoriacea, epunctata, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, bipedalia, 5-6 pollices lata. PETIOLI semiteretes, interne canaliculati, glabri, pollicares, interne molliter fuscescenti-tomentosi. FRUCTUS sphæricus, magnitudine capitis infantis, drupaceus; cortex (sarcocarpium) crassus, viridis, lævis, nitidus; putamen (endocarpium) durissimum, lignosum, externe rugosum sulcisque ramosis notatum, per dissepimenta 4 membranacea tardius obliterata in quatuor loculos 6-8-spermos divisum. SEMINA axi centrali quadrangulari affixa, 1-1 ½-pollicaria, subreniformi-triquetra, tuberculata, fuscescentia. INTEGUMENTUM exterius crassum, osseum, externe tuberculosum, interne lævissimum, intus ad angulos reticulato-cellulosum; interius membranaceum, e lamella duplici, exteriore fusco-spadicea, interiore tenuiore diaphana compositum. EMBRYO oleoso-carnosus, semini conformis, albus, edulis. PLUMULA plane imperspicua.

Folium duntaxat suppetit.

## PIRIGARA. AUBL.

### Gustavia LINN. FIL.

CALYX limbo integro vel 4-6-lobo. PETALA 4-8. STAMINA creberrima; filamentis inferne membranaceis et connatis. ANTHERÆ oblongo-lineares, erectæ. OVARIUM inferum, turbinatum. STYLUS 1. STIGMA obtusum, sulcatum. FRUCTUS pomiformis, exsuccus, coriaceus, calycis vestigio umbilicatus, 4-6-locularis; loculis 6-7-spermis. SEMINA fabæformia, receptaculo centrali annexa ope funiculi appendiciformis incrassati. (*Charact. ex Juss. et Schreb.*)

Arbores. Folia alterna, magna, non punctata. Pedunculi terminales, pauciflori. Flores speciosi, alterni, bibracteati, albi.

### 1. PIRIGARA SUPERBA. †

P. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, inferne valde angustatis, remote et argute dentatis, membranaceis; calyce integro; corollis octopetalis.

Pirigara superba *Synops. Plant. æq.* 3. *p.* 426.

Menbrilo *Turbacensium.*

Baco *Carthaginensium.*

*Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium.* ♄ *Floret Martio.*

ARBOR ligno haud fœtido; ramulis cicatrisatis, glabris. FOLIA (Pothi crassinervii) sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, inferne valde angustata, remote et argute dentata, inferne subintegerrima, reticulato-venosa, nervo medio crasso venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, subconcoloria, sesqui-aut bipedalia, superne 3-5 pollices lata. PETIOLI semiteretes, glabri, sesquipollicares (2-3-pollicares teste Humb.). FLORES terminales?, corymbosi; pedicellis bipollicaribus, inferne bibracteatis; bracteis connatis. CALYX limbo angusto, integro. PETALA octo, rarius septem, alba, externe rubescentia, ungue flavo; quatuor interiora quandoquidem angustiora. STAMINA creberrima. FILAMENTA inferne connata, superne libera, glabra. ANTHERÆ oblongo-lineares, erectæ. OVARIUM turbinatum, glabrum. STYLUS et FRUCTUS ignoti.

Vidi nonnisi fragmenta hujus et sequentis speciei.

### 2. PIRIGARA SPECIOSA. †

P. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, inferne angustatis, integerrimis, coriaceis; pedicellis, ovario calycibusque tomentosis; calyce subintegro; corollis hexapetalis.

Pirigara speciosa *Synops. Plant. æq.* 3. *p.* 426.

Chupo *incolarum.*

*Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Mariquitam, alt.* 450 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Arbor 2-3-orgyalis et altior. Folia alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, inferne angustata, basi subrotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque crasso subtus prominentibus, coriacea, glabra, subconcoloria, supra impresso-punctulata, pedalia, $3\frac{1}{2}$ pollices lata. Petioli sesquipollicares, semiteretes, glabri. Flores suaveolentes, fasciculatim ex ramis truncoque erumpentes (teste Bonpl.), pedunculati; pedunculis teretibus, tomentosis, 4 lineas longis. Calyx limbo angusto, integro vel obsolete lobato. Petala sex, oblonga, carnosa, alba, 2-3-pollicaria; tria sæpius angustiora. Stamina creberrima, triplici serie disposita (teste Bonpl.). Filamenta libera, inferne connata, glabra. Antheræ oblongo-lineares, erectæ; polline flavo. Ovarium inferum, turbinatum, tomentosum. Stylus 1, brevis, incrassatus. Stigma sexsulcatum. Fructus sexlocularis (teste Bonpl.).

Parvuli, fructuum hujus arboris avidi, toti flavescunt; tamen post 24-48 horas, sine ullo remedio, colorem naturalem recuperant.

# CHRYSOBALANEÆ. R. Brown.

(Tom. VI. p. 192.)

## HIRTELLA. Linn.

### 4. HIRTELLA mollicoma. † Tab. DCLVIII.

H. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, subcoriaceis, supra glabris, nitidis, subtus molliter fuscescenti-pilosis; paniculis terminalibus et axillaribus, subsolitariis, elongatis, pilosis; floribus triandris.

*Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope El Espinal, ad ripam fluminis Magdalenæ, alt. 220 hex. ♄ Floret et Fructificat Septembri.*

Arbor ramis teretibus, verruculosis, glabris, fuscis; ramulis tomentoso-hirsutis, ferrugineis. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra et nitida, juniora pilis adpressis præsertim in nervo et venis obsita, subtus molliter pilosa et fuscescentia, septempollicaria, 25-26 lineas lata. Petioli 2-3 lineas longi, hirsuti. Stipulæ petiolares geminæ, subulatæ, erectæ, hirsutæ, 2-2½ lineas longæ, deciduæ. Paniculæ terminales et axillares, solitariæ, interdum geminæ, elongatæ, pedunculatæ, bracteatæ, suppetentes fructiferæ, 4-6-pollicares; rami sparsi, patentes, breves, 3-6 lineas longi, iterum ramosi rhachisque subangulata et molliter fuscescenti-pilosa; ramuli brevissimi, pilosi, steriles terminati glandulis (pedicellis abortientibus) 3-6 et pluribus fasciculato-congestis minutis convexo-peltatis stipitatis nigris? glabris; bracteæ lineari-subulatæ, hirsutæ, persistentes. Flores perpauci in quolibet paniculæ ramo, pedicellati; pedicellis sesquilineam longis, molliter pubescenti-pilosis. Calyx (*fig.* 1.) quinquepartitus, externe hispidulo-hirtus, calcaratus; calcar breve, obtusum, interne glabrum pilisque retrorsis clausum, pedicello adnatum; laciniæ ellipticæ, acutiusculæ, concavæ, membranaceæ, subæquales, interne sericeo-pubescentes, tres exteriores, duæ interiores. Petala (*fig.* 5.) quinque, subrotundo-elliptica, sessilia, glabra, alba, venis rubris picta, calyci inserta, æqualia, longitudine calycis; ante apertionem floris sibi mutuo imbricatim incumbentia. Stamina (*fig.* 2-4.) fertilia tria, calyci inserta, unilateralia (ad latus a calcare aversum sita), longissima, in alabastro spiraliter involuta. Filamenta filiformia, complanata, glabra, ima basi in annulum connata; annulus ad latus calcaris denticulo solitario (vel duplici?) minuto subulato instructus. Antheræ ellipticæ, basi emarginatæ, dorso affixæ, interne secundum longitudinem dehiscentes, glabræ. Ovarium uniloculare (*fig.* 6. 7.), sessile, hirsutum, sæpius sterile; ovula duo, collateralia, erecta (*fig.* 8.), glabra. Stylus basilaris (ad latus calcaris prodiens), longissimus, filiformis, glaber, versus basim pilosus, revolutus. Stigma acutiusculum. Fructus (*fig.* 9. 10.) oblongus, parum obliquus, compressus, ab uno latere subobtusangulus, pilosiusculus, apice rotundatus, basi acutiusculus, obsolete rugulosus, coriaceus, monospermus (*fig.* 11. 14.), non dehiscens, calyce persistente reflexo suffultus, 8 lineas longus; loculus interne piloso-tomentosus. Semen (*fig.* 12.13.) loculum fere replens, basi affixum, oblongum, compressum, apice mucronatum, fuscum, glabrum, ad utrumque latus nervis tribus obsoletis exaratum. Integumentum membranaceum, embryoni arctissime adhærens. Endospermium nullum. Embryo (immaturus?) semini conformis, rectus (*fig.* 15.). Cotyledones æquales, planæ, margine conferruminatæ. Radicula infera, brevissima, obsoleta.

Hirtellæ paniculatæ Vahl. (in herb. Vent.) proxima.

Tab. 658.




HIRTELLA mollicoma.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.




COPAIFERA officinalis.

Turpin del. et direx.t
De l'Imprimerie de Langlois

# LEGUMINOSÆ. Juss.

(Tom. VI. p. 195.)

## COPAIFERA Linn. Juss. Desfont.

Copaiva Jacq.

Calyx profunde quadripartitus, deciduus; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, concavis, patentissimis. Corolla nulla. Stamina 10, fundo calycis inserta ipsoque longiora, arcuata, libera, subæqualia. Antheræ oblongæ, biloculares, dorso affixæ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, subrotundum, compressiusculum, uniloculare; ovula gemina, suturæ interiori affixa. Stylus filiformis, incurvus, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum. Legumen stipitatum, oblique ellipticum, lenticulari-compressum, coriaceum, monospermum, bivalve. Semen ellipticum, arillo baccato involutum, exalbuminosum. Embryo rectus. Radicula sublateralis.

Arbores inermes; trunco per incisiones balsamifluo. Folia alterna, pinnata, plerumque absque impari; foliola opposita, rarius alterna, inæquilatera. Racemi dispositi per paniculas axillares et terminales.

### 1. COPAIFERA officinalis. Tab. DCLIX.

C. foliis paripinnatis; foliolis 2-4-jugis, inæquilatero-subellipticis, glabris, nitidis.
Copaifera officinalis. *Sp. pl. ed. Willd.* 2. *p.* 630.
Copaifera Jacquini *Desfont. in Mem. du Mus.* 7. *p.* 376.
Copaiva officinalis *Linn. Mat. med.* 513. *Jacq. Americ.* 133. *t.* 86.
Coapoiba *Marcgr. Bras.* 130. *Pison. Bras.* 56??
Tacamahaca *incolarum.*

*Crescit in Los Llanos, prope urbem Calabozo. (Provincia Venezuelæ.)* ♄ *Fructificat Septembri.*

Arbor excelsa; ligno corticeque flavis et resinosis; ramulis teretibus, cinereis, glabris, subflexuosis. Folia alterna, paripinnata. Foliola 2-3-juga (2-4-juga, teste Bonpl.), opposita, petiolata, inæquilatera, subelliptica, ad apicem paulo angustata, obtusa, interdum subemarginata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente nervoque marginali cincta, glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, punctulis obsoletissime pellucidis notata; superiora 26-32 lineas longa, 14-17 lineas lata; inferiora 16-18 lineas longa. Petioli proprii teretiusculi, transverse rugulosi, puberuli, 1½-2 lineas longi. Rhachis teres, glabra, adjecto petiolo communi (4-5 lineas longo, basi incrassato) 1-2¼ pollices longa, interdum mucronulo terminata. Stipulæ nullæ (?). Pedunculi axillares et terminales, solitarii, angulati?, subpuberuli, tripollicares, cicatricibus ramulorum (?) vel pedicellorum (?) delapsorum alternis notati, apice 1-vel 2 (?)-carpi. Calyx in fructu deciduus. Legumen (*fig.* 1.) breviter pedicellatum, oblique ellipticum, brevissime stipitatum,

ad unum latus rudimento styli obsoleto notatum, lenticulari-compressum, læve, glabrum, fuscum, glaucescenti-pruinosum, 8-10 lineas longum, uniloculare, monospermum, bivalve; valvis (*fig.* 2.) coriaceis, balsamiferis. Semen (*fig.* 3-6.) ellipticum, utrinque obtusum, lævissimum, nigrum, opacum, ad unum latus, infra extremitatem superiorem (apicem leguminis spectantem), hilo parvo lineari et supra hoc tuberculo lineari-oblongo nitente notatum, 5½ lineas longum, pulpa albida obvolutum [1] (teste Bonpl.). Integumentum simplex, coriaceo-chartaceum. Embryo (*fig.* 10. 11.) semini conformis, exalbuminosus, albus, oleosus. Cotyledones ellipticæ, plano-convexæ (*fig.* 12.), carnosæ, æquales. Radicula sub hilo, in cavitate embryonis inclusa (*fig.* 7-9.), parva, obtusa. Plumula imperspicua (?).

Ex trunco per incisiones balsamum stillat Tacamahaca nuncupatum.

## RIVERIA. †

### Character differentialis.

Calyx deciduus, . . . . Corolla. . . . . . Stamina. . . . . . Pistillum. . . . . . Fructus oblique ellipticus, compressiusculus, stipitatus, mucronatus, coriaceo-chartaceus, monospermus, bivalvis. Semen oblongo-reniforme, ad ventrem, ubi affixum, substantia alba friabili obsitum. Integumentum chartaceo-membranaceum. Embryo semini conformis, exalbuminosus. Radicula infra apicem embryonis sita, inferne spectans.

Arbor inermis. Folia alterna, imparipinnata, interdum ternata, subcoriacea; rhachi alata. Pedunculi subterminales, abortu monocarpi.

### Character naturalis.

Calyx deciduus, . . . Corolla. . . . Stamina. . . . Pistillum. . . . Fructus oblique ellipticus, utrinque rotundatus, compressiusculus, stipitatus, per basim styli obsolete mucronatus, coriaceo-chartaceus, lævis, monospermus, bivalvis. Semen oblongo-reniforme, utrinque obtusum, ad ventrem, ubi affixum, substantia alba friabili obsitum. Integumentum simplex, chartaceo-membranaceum, siccum rugulosum. Embryo semini conformis, exalbuminosus. Cotyledones crassissimæ, carnosæ, plano-convexæ. Radicula parva, infra apicem embryonis sita, inferne spectans, ovata, acuto-mucronata. Plumula inclusa, ovata, compressa.

Habitus. Arbor inermis. Folia alterna, imparipinnata, interdum ternata; foliola opposita, subcoriacea, integerrima; rhachi alata. Pedunculi subterminales, abortu monocarpi.

Affinitas. Distinguitur a Geoffræa fructu coriaceo, bivalvi; Andiræ congener?

---

[1] In speciminibus siccis vidi semen (versus hili regionem) semiinvolutum arillo chartaceo (?), fragili, solubili, externe scabriusculo, interne lævissimo.



1. 2. 3.

RIVERIA nitens.

Turpin del et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

Etymologia. Decoravimus nomine Domini Mariano de Rivero, curatoris metallorum reipublicæ Columbiensis; is Arequipæ, in Regno Peruviano, natus, metallorum chimiæque eximia doctrina præstans, post studia Lutetiæ absoluta, una cum Boussingaultio chimiam plantarum scriptis eruditione refertis illustravit.

### 1. RIVERIA nitens. † Tab. DCLIX *bis*.

*Crescit in sylvis Provinciæ Bracamorensis, prope urbem Jaen, alt. 400 hex.* ♄ *Fructificat Majo.*

Arbor 3-4-orgyalis; ramis alternis, teretibus, rugulosis, glabris; cinerascentibus; ramulis sulcato-angulatis, glabris. Folia alterna, petiolata, imparipinnata, interdum ternata. Foliola 5-7, interdum 3, opposita, brevissime petiolata, oblonga, breviter acuminata, acumine obtuso, emarginato vel submucronato, integerrima, reticulato-venosa, venulis primariis valde approximatis, subparallelis, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glaberrima, nitida, epunctata, concoloria; superiora 2-2½ pollices longa, 9-12 lineas lata; inferiora gradatim minora; infima 12-15 lineas longa; petiolis propriis dimidiam lineam longis, cum rhachi articulatis. Rhachis communis (adjecto petiolo) teretiuscula, angustissime alata, interne canaliculata, ad foliolorum insertionem constricta, glabra, 15-24 lineas longa. Petiolus communis basi incrassatus. Stipulæ... Flores haud vidi. Pedunculi subterminales, angulati, apice monocarpi, inferne cicatricibus nonnullis pedicellorum delapsorum notati. Fructus (*fig.* 1.) oblique elliptici, utrinque rotundati, paulo compressi, longe stipitati, per basim styli obsolete et oblique mucronati, ad marginem sutura cincti, prominente ad latus ubi minorem fructus arcum efficit, læves, glabri, aurantiaci, 14-15 lineas longi, coriaceo-chartacei, bivalves, monospermi; stipite semipollicari, glabro, teretiusculo, in fructibus apertis apice bifido. Semen (*fig.* 2.) suturæ minorem arcum cavitatis efficienti per ventrem insertum, oblongo-reniforme, utrinque obtusum, apice vix attenuatum, dorso, a basi usque ad originem radiculæ, angulo prominulo notatum, ventre sinuato-excavatum et substantia alba friabili aream suborbicularem occupante (rudimento pulpæ albæ farinaceæ, semen involventis, teste Bonpl.) obsitum, nigrum, magnitudine fructus olivæ. Integumentum simplex, chartaceo-membranaceum, siccum rugulosum. Embryo (*fig.* 3.) semini conformis, exalbuminosus. Cotyledones maximæ, crassissimæ, carnosæ, convexo-planæ, læves, siccæ externe rugulosæ. Radicula parva, interne infra apicem embryonis sita, ei adpressa et inferne (versus umbilicum) spectans, ovata, acuto-mucronata. Plumula inclusa, ovata, obtusa, compressa.

## HECASTOPHYLLUM. Rich.

### 3. HECASTOPHYLLUM? microphyllum. †

H. foliis imparipinnatis; foliolis crebris, parvis, oblongis, acuto-submucronatis, basi rotundatis, utrinque adpresso-pilosis; leguminibus subfalcato-oblongis, subrugulosis.

*Crescit in Provincia Venezuelæ, prope Santa Barbara.* ♄ *Fructificat Februario.*

Ramuli alterni, teretes, glabri; juniores fuscescenti-villosiusculi. Folia alterna, breviter petiolata, imparipinnata; foliola 35-45, breviter petiolata, alterna, rarius subopposita, oblonga, subinæquilatera, acuto-submucronata, basi rotundata, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, epunctata, utrinque et præsertim ad marginem pilis raris mollibus adpressis obsita, subtus glaucescentia, 4-5 lineas longa, sesqui-aut rarius duas lineas lata; superiora et inferiora gradatim minora. Rhachis communis fuscescenti-villosa, adjecto petiolo communi 2½-3-pollicaris. Petiolus communis inferne incrassatus propriique fuscescenti-villosiusculi. Stipulæ..... Pedunculi axillares, solitarii (multiflori), fuscescenti-villosiusculi, 8-15 lineas longi, monocarpi. Legumina brevissime pedicellata, oblonga, obtusa, infra apicem submucronulata, subfalcata, complanata, inferne paulo angustata, brevissime stipitata, rudimento calycis (parvi, monophylli, marcidi) et tubo stamineo suffulta, subrugulosa, fusca, glabra, 13-14 lineas longa, quinque lineas lata, unilocularia, monosperma; valvis chartaceis. Semen immaturum subreniforme, suturæ rectiori affixum, infra apicem suspensum, pendulum, glabrum; radicula curvato-inflexa (?).

## SESBANIA. Desv.

### 2. SESBANIA dubia. † Tab. DCLX.

S. fruticosa; ramulis angulatis, albido-villosis; foliolis sub30-jugis, ellipticis, acutiusculis, supra puberulis, subtus villoso-tomentosis et canescentibus; racemis longitudine foliorum.

*Crescit in Andibus Pastoensium, prope fluvium Guaitara, alt.* 850 *hex.* ♄ *Floret Decembri.*

Frutex ramulis angulatis, albido-villosis. Folia alterna, brevissime petiolata, imparipinnata. Foliola brevissime petiolata, opposita vel alterna, multi-(28-30?-) juga, elliptica, acutiuscula, basi rotundata, margine integerrima et subrevoluta, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, supra puberula, læte viridia et nitidula, subtus villoso-tomentosa et canescentia, 3-4 lineas longa, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{2}{3}$ lineæ lata; superiora gradatim minora; summa sesquilineam longa. Rhachis communis angulata, interne canaliculata, $3\frac{1}{2}$-4-pollicaris petiolique proprii canescenti-villosa. Stipulæ petiolares geminæ, subulatæ, erectæ, villosæ, duas lineas longæ, persistentes. Racemi axillares, solitarii, interdum gemini, altero breviore, pedunculati, $3\frac{1}{2}$-4-pollicares; pedunculo teretiusculo rhachique (angulata) villosiusculis. Flores (*fig.* 1.) pedicellati, alterni; pedicelli duas lineas longi, teretiusculi, fuscescenti-tomentosi, basi articulati et bracteati; bractea minuta, lineari-lanceolata, tomentosa, caduca. Calyx (*fig.* 2.) urceolato-campanulatus, quinquedentatus, bilabiatus, membranaceus, externe tomentosus, fuligineus, persistens; dentibus ovato-acuminatis, subfalcato-adscendentibus; duobus superioribus magis approximatis; inferiore canaliculato, paulo longiore. Corolla pentapetala, papilionacea, calyci supra basim inserta, rosea[1], glabra; petala unguiculata, flabellato-venosa; superius (vexillum) reniforme, apice emarginato-bilobum (*fig.* 4.), reflexo-patentissimum, supra unguem macula viridi notatum et bicallosum (callis rotundatis), ante apertionem floris alas et carinam amplectens; duo lateralia (alæ) vexillo breviora, oblique obovato-oblonga, subfalcata (*fig.* 5.), apice rotundata, semicordata, patentia; duo inferiora (carina) late semilunata (*fig.* 3.), acuta, semicordata, concava, marginibus contiguis cohærentia, alis vix breviora. Stamina 10, diadelpha (*fig.* 6.), ibidem inserta, adscendentia, in carina recondita, alterna breviora. Filamenta glabra; novem in tubum membranaceum, novemnervium, compressum, inferne dilatatum, supra per longitudinem fissum, albidum, deflexo-adscendentem connata, superne libera et capillacea; decimum (superius) solutum, in fissura latens. Antheræ (*fig.* 7. 8.) ovato-ellipticæ, obtusæ, basi cordatæ, dorso supra basim affixæ, erectæ, biloculares, glabræ, interne marginem versus, longitudinaliter dehiscentes, omnes conformes, flavidæ; connexivum dorsale, lanceolatum, nigro-fuscum. Ovarium (*fig.* 9.) sessile, lineare, compressiusculum, arcuatum, pilis minutis conspersum, uniloculare; ovula (*fig.* 11.) circiter 12, suturæ vexillum spectanti affixa (*fig.* 10.), subrotundo-reniformia. Stylus subulatus, falcato-adscendens, glaber, rigidus, stamina superans, versus apicem externe villoso-barbatus. Stigma simplex, pilosum. Discus nullus. Legumina (a me haud visa) unilocularia, bivalvia, complanata, tripollicaria, glabra, polysperma. Semina orbiculata, lenticulari-compressa (teste Bonpl.).

Num Lathyro fruticoso Cav. congener ideoque Coursetiæ[2] species?

---

[1] Vexillum interdum albidum.

[2] Decandolle in Annal. des Sciences naturelles, 4. p. 92.

Tab. 660.




SESBANIA dubia.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

## CELASTRINÆ. R. Brown.

(Tom. VII. p. 50.)

### MYGINDA. Jacq.

3. MYGINDA? BUMELIOIDES. †

M. foliis fasciculatis, oblongis, in petiolum decurrentibus, integerrimis, subtriplinerviis, membranaceis, glabris; pedunculis unifloris, solitariis-ternis.

*Crescit locis umbrosis prope Cumanam.* ♄ *Fructificat Septembri.*

Arbuscula 12-15-pedalis; ramis sparsis, teretibus, sulcatis, virescentibus; junioribus subflexuosis, glabris. Folia fasciculata, fasciculis alternis, breviter petiolata, oblonga, acuta vel obtusa, basi valde angustata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, subtriplinervia, nervo medio subtus prominulo, membranacea, epunctata, glabra, subtus vix pallidiora, pollicaria, 5-6 lineas lata. Petioli glabri, basi articulati. Stipulæ (?) minutissimæ ad basim petiolorum. Pedunculi in fasciculis foliorum solitarii, gemini vel terni, uniflori, teretiusculi, glabri, 2-2 $\frac{1}{2}$ lineas longi. Calyx persistens, parvus, profunde quadripartitus, glaber; laciniis ovato-subrotundis, subconcavis; duabus oppositis minoribus. Corolla. . . . . Stamina. . . . . Ovarium (gravidum) superum, sessile, ellipticum, glabrum, biloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, axi centrali affixum, adscendens, oblongum. Stylus terminalis, brevissimus. Stigma emarginato-bilobum; lobis acutis, divergentibus. Discus nullus. Fructus immaturi, elliptici, compressiusculi, stylo umbonati, calyce persistente suffulti, læves, glabri, biloculares; semen 1 in quolibet loculo, dissepimento supra basim affixum, adscendens, oblongum, fuscum, vacuum.

Vix hujus generis.

# GENERA INCERTÆ SEDIS.

## LACISTEMA. Swartz.

Nematospermum Rich.

Amenta imbricata, cylindracea; squamæ uniflorae, latissimæ. Flores sessiles, omnes hermaphroditi; ex superioribus unus vel duo fructiferi; reliqui abortientes, persistentes. Calyx minutus, quadripartitus [1], bibracteatus; laciniis lanceolatis, obtusis, suberectis; bracteis linearibus, squama longioribus (teste Swartz). Nectarium cupuliforme, integrum. Stamen unicum, sub ovario insertum. Anthera cum filamento continua, emarginato-biloba; loculi remoti, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, sessile, subglobosum, uniloculare; ovula sex (interdum pauciora?), parietalia, adscendentia [2]. Stylus vix ullus. Stigmata tria [3], minuta, subulata, patentia. Fructus baccatus, stipitatus, obovato-oblongus, unilocularis, 1-2-spermus, irregulariter bivalvis. Semina oblonga, podospermio longo filiformi suspensa (teste Rich.). Embryo exalbuminosus, dicotyledoneus (teste Aug. de St. Hil.).

Arbores inermes. Folia alterna, integra, integerrima, reticulato-venosa, membranacea. Stipulæ petiolares geminæ, caducæ. Amenta crebra in axillis foliorum fasciculato-congesta.

### 1. LACISTEMA myricoides.

Lacistema myricoides *Swartz. Flor. Ind. occ. 2. p.* 1093. *Vahl. Enum.* 1. *p.* 18.
Piper aggregatum *Berg. in Act. Helv.* 7. *p.* 131.
Nematospermum lævigatum *Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Par.* 1. *p.* 105.
*Crescit prope urbem Popayan, alt.* 920 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

Arbor 2-3-orgyalis; ramulis teretiusculis, lævibus, glabris; junioribus pendulis. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, epunctata, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, 5½ pollices longa, duos pollices lata. Petioli 5 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, glabri, basi articulati. Stipulæ petiolares geminæ, oblique insertæ et semiamplexicaules; in specimine nostro caducæ. Amenta crebra (7-10) in axillis foliorum fasciculato-congesta, sessilia, teretia, inæqualia, 3-6 lineas longa, patula. Squamæ creberrimæ, valde approximatæ, latissimæ, rotundatæ, membranaceæ, concavæ, integræ, margine sublacinulatæ, glabræ, uniflorae. Flores sessiles, sub squama occulti; ex superioribus nonnulli fertiles; reliqui abor-

---

[1] In speciebus duabus Brasiliensibus: calyx 5-8-partitus; laciniæ (bracteæ?) anguste lineares, subscariosæ, teste A. de St. Hil.

[2] In speciebus duabus Brasiliensibus: ovula constanter 6, item parietalia et adscendentia, test. A. de St. Hil.

[3] Stigmata duo, teste Swartzio; quatuor, teste Bonplandio.

tientes, persistentes. Bracteæ et calyx delapsa (?); in speciminibus nostris certo absunt. Nectarium cupuliforme, squamæ parallele compressum, integrum, membranaceum, glabrum, squama multo brevius. Stamen unicum, sub ovario, ad latus ubi squamam spectat, insertum, exsertum, squamam paulo superans, supra pistillum incurvum. Filamentum planum, lineare, glabrum, apice dilatatum et emarginato-bilobum. Anthera bilocularis; loculi utrique filamenti lobo adnati, elliptici, interne per rimam longitudinalem dehiscentes, glabri, æquales. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, glabrum, uniloculare, nectarium æquans; ovula 3 vel 6, parieti inserta, reniformi-sublunata, adscendentia. Stylus brevissimus. Stigma minutum, trifidum [1]; laciniis subulatis, divergentibus. Fructus [2] elliptici, sessiles, squama, nectario et stamine persistente suffulti, non umbilicati, læves, glabri, 1-spermi, magnitudine grani piperis. Semen (suppetens immaturum) ovatum.

Structura interna ovarii difficillima exploratu, ut dubitem, an recte viderim.

## LIQUIDAMBAR [3]. Linn. Juss.

Amenta sexu distincta in eadem stirpe; mascula conica, longa, laxa, instructa involucro communi tetraphyllo caduco. Calyx et Corolla nulla. Stamina creberrima. Filamenta brevia. Antheræ didymæ. Amenta feminea globosa, basi instructa involucro communi tetraphyllo, ut in mare, composita ex calycibus turbinatis angulatis, limbo exteriore verrucosis et inter se in pilam coalitis. Corolla nulla. Ovarium biloculare (ovaria bina connata, teste Gærtn.), calyci adnatum. Styli duo. Capsula (Capsulæ binæ connatæ, secundum Gærtn.) oblonga, alveolo immersa, stylis duobus rostrata, bilocularis (?), loculis inter stylos secundum longitudinem hiantibus, polysperma. Semina (parietalia, teste Gærtn.) oblonga, lenticulari-compressiuscula, nitida, apice membranaceo-alata.

Arbores balsamifluæ. Folia (Aceris) alterna, lobata. Amenta racemosa, terminalia; feminea in racemo subsolitaria, inferiora longius pedunculata et pendula. (Character ex Juss. et Gærtn.)

### 1. LIQUIDAMBAR Styraciflua.

L. foliis tri-vel quinquelobis, subtus in axillis nervorum villosis.

Liquidambar Styraciflua *Linn. Ait. Hort. Kew. ed. alt. tom. V. p.* 306. *Sp. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 475.

*Crescit prope Xalapam Mexicanorum, alt.* 660 *hex.* ♄ *Fructificat Martio.*

Ramuli teretes, rugulosi, glabri, cinerei. Folia sparsa, longe petiolata, cordata, quinqueloba (lobis ovato-oblongis, acuminatis, duobus infimis minoribus), superiora triloba et basi truncato-rotundata (lobis æqualibus), obtuse dentato-serrata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus ad basim, in axillis nervorum, villosa, 5-6 pollices lata. Petioli teretiusculi, interne canaliculati, glabri, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicares. Gemmæ axillares, sessiles, solitariæ, squamosæ, glabræ, viscidæ (?), nitentes; squamis arcte imbricatis, ovatis, acutiusculis. Capitula fructifera subaxillaria, solitaria, longe pedunculata, mag-

---

[1] Stigma quadrifidum, teste Bonpl.

[2] Fructus ovatus, colore et firmitate illius Coffeæ arabicæ, irregulariter bivalvis, monospermus; semen testa fragili obtectum, pulpæ albæ immersum (teste Bonpl.).

[3] Cunoniaceis affine?

nitudine cerasi majoris; pedunculo bipollicari, glabro. CAPSULÆ crebræ, turbinatæ, membranaceæ, calyce persistente vestitæ, pressione mutua quinque-sexangulares, inter se arctissime connatæ, ad verticem liberæ, disco? cinctæ, abbreviato-conicæ stylisque duobus rostratæ, marginibus valvarum inflexis seminiferis semi-biloculares, loculis polyspermis, inter stylos bivalves, glabræ; calycis limbus crassiusculus, integer, rugosus (teste Bonpl.); discus? annularis, crenulatus, glaber; styli subulati, patuli, apice recurvati, æquales, longitudine capsulæ. SEMINA complura abortientia, unicum in quolibet loculo fertile, ovatum, apice alatum (teste Bonpl.).

## DESFONTAINEA.[1] RUIZ. et PAV.

### Linkia PERS.

CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis lanceolatis, erectis. COROLLA hypogyna; tubo calycem duplo superante; limbo quinquepartito, regulari, patente; laciniis ovatis. Præfloratio imbricativa. STAMINA quinque, fauci corollæ inserta, cum ejus laciniis alternantia, inclusa. FILAMENTA brevia, complanata. ANTHERÆ lanceolatæ, acutæ, basi affixæ, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM superum, ovatum, 4-(interdum 5?-) loculare; ovula circiter 10 in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixa, pendula. STYLUS terminalis. STIGMA capitatum. BACCA ovata, 5-locularis (teste Bonpl., Ruiz. et Pav.). SEMINA plurima, parva, ovato-oblonga, nitida.

Frutices inermes; ramis oppositis. Folia opposita, dentato-spinosa, coriacea, amara. Flores axillares et terminales, solitarii, pedunculati, coccinei. Baccæ albæ.

### 1. DESFONTAINEA SPLENDENS. †

D. foliis ovato-oblongis, grosse serrato-spinosis; dentibus 7-9; calycibus glabris.

Desfontainea splendens *Humb. et Bonpl. Pl. æq.* 1. *p.* 157. *t.* 45.

Linkia splendens *Poir. Encycl. Suppl. tom.* 3. *p.* 449.

*Crescit in Andibus Quinduensium et in Paramo de Almaguer, alt.* 1200-1700 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

FRUTEX sempervirens, orgyalis et altior, ab ipsa basi ramosus; rami oppositi, subteretes, cortice viridi persistente obtecti; ramuli quadrangulares, lævissimi, glabri, nitiduli. FOLIA opposita, petiolata, oblonga vel ovato-oblonga, basi cuneata et in petiolum decurrentia, grosse serrata (dentibus 7-9 spiniferis), reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, plana, glabra, supra satiate viridia et nitida, subtus pallida, 1-2½-pollicaria. PETIOLI tres lineas longi, semiteretes, interne obsolete canaliculati. FLORES (a me haud visi[2]) axillares et terminales, solitarii, pedunculati, coccinei; pedunculis teretibus, petiolo triplo longioribus. CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis lineari-lanceolatis, glabris. COROLLA tubulosa, pollicaris; limbo

---

[1] Theophrastæ parum affinis?

[2] In unico suppetente flore, nondum aperto, vidi quæ sequuntur. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, tubo corollæ dimidio brevioribus, æqualibus. COROLLA hypogyna, glabra; tubo cylindraceo; limbo quinquepartito, æquali, patente. Præfloratio imbricativa. STAMINA quinque, fauci corollæ inserta, cum ejus laciniis alternantia. FILAMENTA brevissima, complanato-membranacea. ANTHERÆ lanceolatæ, acutæ, basi affixæ, erectæ, (certo!) interne secundum longitudinem dehiscentes. OVARIUM (disco hypogyno impositum?) ovatum, glabrum, 4-loculare; loculis polyspermis (?). STYLUS erectus, filiformis, glaber, stamina æquans. STIGMA subcapitatum.

quinquepartito; laciniis ovatis, obtusis, patentibus. Stamina quinque, inclusa. Filamenta ad tubum decurrentia. Antheræ flavæ, adnatæ, biloculares, externe (teste Bonpl.) secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, ovatum. Stylus 1, albidus, rectus, corollam et stamina æquans. Stigma capitatum, viride. Bacca globosa, calyce persistente cincta, rudimento styli mucronata, quinquelocularis, magnitudine fructus cerasi; loculis polyspermis. Semina ovata, nitida. *Bonpl. l. c.*

Distinguitur a D. spinosa, cui simillima, foliis minoribus et calycibus glabris (nec pubescentibus).

## CORALLOPHYLLUM. †

### Character differentialis.

Calyx profunde octopartitus, coloratus; laciniis lineari-subspathulatis, æqualibus, corollam superantibus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo plicato-octodentata, basi subventricosa. Stamina octo, corollæ inserta, inclusa. Antheræ biloculares, didymæ, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium superum, sessile, hemisphæricum, multiloculare; loculis 16 (?), monospermis. Stylus subsubulatus, inclusus. Stigma subcapitellatum. Fructus. . . .

Herba parasitica, carnosa; caules cæspitosi, inferne incrassati et foliis (?) squarroso-pinnatipartitis obsiti, superne corymboso-ramosi, multiflori, bracteosi. Flores conferti, cærulei.

### Character naturalis.

Calyx profunde octopartitus (rarius septempartitus, foliolis duobus connatis), coloratus; foliolis lineari-subspathulatis, uninerviis, corollam superantibus, subæqualibus, membranaceis. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo octodentata et plicata, basi subventricosa, octonervia; dentibus emarginatis. Stamina octo, corollæ, medium versus, inter nervos, inserta, quatuor altius, inclusa. Filamenta linearia. Antheræ biloculares; loculis ellipticis, nonnisi apice cohærentibus, interne secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium superum, sessile, hemisphæricum, ad circumferentiam multi-(16?-) loculare; axis centralis crassissimus. Ovulum 1 in quolibet loculo, angulo interno loculi affixum, subadscendens?. Stylus subsubulatus, corolla dimidio brevior (tardius supra basim articulatus?). Stigma subcapitellatum. Fructus. . . .

Habitus. Herba parasitica; caules cæspitosi, carnosi, inferne clavato-incrassati foliisque densissime obsiti, superne corymboso-ramosi, multiflori, bracteosi, ramis confertis. Folia (?) profunde et irregulariter laciniata, carnosa, squarrosa varieque inter se connata. Flores sessiles, cærulei.

Affinitas?

Etymologia. Ex Κοράλλιον corallium et Φύλλον folium.

### 1. CORALLOPHYLLUM cæruleum. † Tab. DCLX *bis.*

*Crescit prope urbem Mexico, alt.* 1168 *hex.* ♃? *Floret Aprili.*

Planta parasitica (?). Caules cæspitosi, 2-2½-pollicares, erecti, crassissimi, solidi, carnosi, inferne clavato-incrassati et foliis (?) densissime obsiti, superne corymboso-ramosissimi, tenuissime pulverulento-hirtelli; ramis confertis, bracteosis, multifloris, subfastigiatis. Folia monstruosa (?), coralli instar profunde et irregulariter laciniata, carnosa, squarrosa varieque inter se connata, pulverulento-hirtella; laciniis valde inæqualibus, linearibus vel subulatis, carnosis, squarrosis. Bracteæ oblongæ, acutæ, nervosæ, membranaceæ, externe pulverulento-hirtellæ. Flores (*fig.* 1.) sessiles, tres lineas longi, bracteas vix superantes. Calyx profunde octopartitus (rarius 7-partitus, foliolis duobus connatis), coloratus; foliolis (*fig.* 3.) linearibus, uninerviis, corollam superantibus, erectis, subæqualibus, membranaceis, externe pulverulento-hirtellis. Corolla (*fig.* 2.) hypogyna, tubulosa, limbo 8-dentata et plicata, basi subventicosa, octonervia, glabriuscula, plicis pulverulento-hirtellis, cærulea; dentibus emarginatis. Stamina octo, corollæ medium versus, inter nervos, inserta (*fig.* 4.), quatuor altius, inclusa. Filamenta linearia, glabra, diaphana. Antheræ (*fig.* 5.) biloculares; loculis ellipticis, nonnisi apice cohærentibus, interne secundum longitudinem dehiscentibus, glabris, flavidis. Ovarium (*fig.* 6.) superum, sessile, hemisphæricum, glabrum, ad circumferentiam multi-(16?-)loculare (*fig.* 8.); loculi monospermi; axis centralis crassissimus. Ovulum angulo interno loculi affixum, subadscendens (?). Stylus subsubulatus, corolla dimidio brevior, glaber, tardius? supra basim articulatus?; basi? persistente, truncato-conica, disco ad marginem 16-tuberculato (*fig.* 7.). Stigma subcapitellatum. Fructus haud vidi.

An planta monstruosa?

## SAPINDACEA?

*Crescit in Andibus Quitensium, inter Olleros et Yanta, alt.* 700 *hex.* ♄

Arbor orgyalis; ramulis teretibus, molliter fuscescenti-tomentosis. Folia alterna, pinnata, petiolata. Foliola opposita, 5-juga (4-6-juga teste Bonpl.) cum impari, brevissime petiolata, terminale longiuscule petiolatum, oblonga, acuta, basi rotundata et obliqua, terminale in petiolum decurrens, superne argute serrata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, epunctata, supra puberula, satiate viridia, subtus molliter fuscescenti-tomentosa, 2½-pollicaria, 12-13 lineas lata; inferiora gradatim breviora; infima ¾-1-pollicaria. Rhachis teretiuscula, adjecto petiolo communi 3½-pollicaris, summum par haud superans petiolique proprii fuscescenti-tomentosa. Petioli communes basi paulo dilatati. Stipulæ nullæ. Pedunculi (fructiferi) axillares, solitarii, monocarpi, crassiusculi, teretes, tomentosi, pollicares. Alabastra minutissima, subglobosa, hirsuta, sessilia, magnitudine grani sinapis. Calyx quadripartitus; laciniis ovatis, acutiusculis. Petala 4, hypogyna, unguiculata, obovato-spathulata, glabra, interne supra unguem squama aucta[1]; squama concava, ovata, apice acuta, villosa et intus flexa, dorso infra apicem appendice biloba instructa. Stamina 8, hypogyna, æqualia. Filamenta brevissima, glabra, in urceolum brevem connata, apice libera. Antheræ biloculares, oblongæ, acuminato-rostratæ, basi emarginatæ, dorso supra basim affixæ, glabræ, interne secundum longitudinem dehiscentes, æquales. Ovarium superum, sessile, subrotundum, pilosum (?), uniloculare (?); placentæ (?) 4 parietales. Stylus terminalis, brevissimus. Stigma crassiusculum, obtusum, sulcis quatuor subquadrilobum. Capsulæ (suppetentes apertæ) erectæ, oblongæ, ad basim attenuatæ et rudimento calycis cinctæ, uniloculares, usque ad basim quadrivalves, polyspermæ, 20-21 lineas longæ; valvæ æquales, membranaceo-chartaceæ, fuscescentes, glabræ; placentæ 4, crassiusculæ, marginibus valvarum per fila adhærentes et ita permanentes. Semina (a me haud visa) inferne (?) in alam membranaceam producta, imbricata.

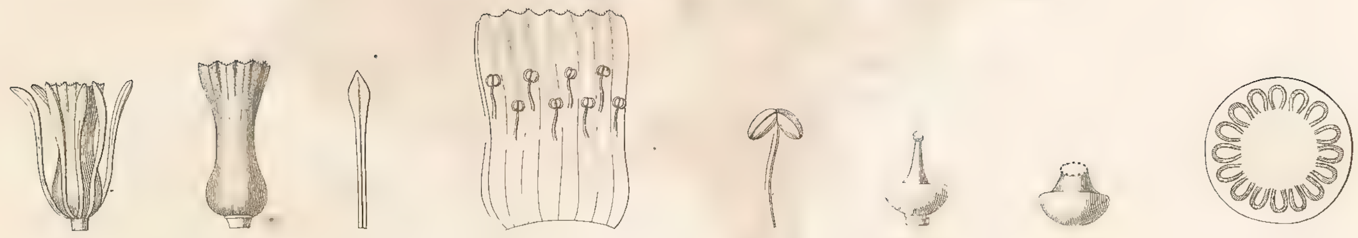
Nonnisi fragmenta suppetunt. Talisiæ affinis?

---

[1] Sic vidi in petalis duobus delapsis, folio agglutinatis.

Tab. 660 bis.





1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

CORALLOPHYLLUM caeruleum.

Turpin del. et direx.

De l'Imprimerie de Langlois.

# MARCGRAVIACEA?

Godoya repanda *Bonpl. mss.*

Lingua de Vaca *incolarum.*

*Crescit locis temperatis Regni Novo-Granatensis, prope Mariquitam, alt. 400 hex.* ♄ *Floret Junio.*

Arbor 60-80-pedalis, erecta; ramis erectis, apice foliosis, squamosis; squamis ovatis, membranaceis, interne glutinosis. Folia erecta, in apice ramorum fasciculato-approximata, lanceolata, basi angustata et in petiolum decurrentia, repanda, nervosa, nervis adscendentibus, supra prominentibus, subcoriacea, pedalia; juniora flava vel rubra. Petioli bipollicares, basi clavati, superne angulati, inferne rotundati. Paniculæ terminales, bipedales, ramosæ; ramis alternis, patulis rhachique triangulari glabris. Flores pedicellati, solitarii, gemini aut terni, suaveolentes, flavi, suppetentes nondum aperti; pedicellis tres lineas longis, glabris, tuberculis minutissimis glandulosis conspersis, basi articulatis. Calyx pentaphyllus, glaber; foliolis ovato-orbiculatis, coriaceis, parum inæqualibus, ante apertionem floris marginibus sibi mutuo incumbentibus. Petala 5, hypogyna, oblonga, basi angustiora, glabra, calycem multoties superantia, æqualia (?), ante apertionem floris marginibus sibi mutuo arctissime incumbentia. Stamina circiter 60 (70-80 teste Humb.), hypogyna, erecta, corolla breviora. Filamenta filiformia, apice parum incrassata, glabra, libera. Antheræ cum filamento articulatæ ipsoque longiores, lanceolato-lineares, acutæ, basi obtusa et emarginata affixæ, erectæ, glabræ. Ovarium superum, oblongo-lanceolatum, basi attenuatum, compressum, lineis longitudinalibus prominulis notatum, glabrum, longitudine staminum. Stylus nullus. Stigma simplex?, sessile. Capsula oblonga, unilocularis, quinquevalvis, polysperma. Semina creberrima, axi centrali affixa; valvæ apice et basi connatæ permanent.

Descriptionem ex schedis Humboldtianis excerpsi; nonnisi flores suppetunt iique nondum aperti

DISTRIBUTIO GEOGRAPHICA

# PLANTARUM ÆQUINOCTIALIUM

## ORBIS NOVI,

QUAS A LATITUDINE BOREALI 21° USQUE AD LATITUDINEM AUSTRALEM 12° ET A LITORE OCEANI USQUE AD ALTITUDINEM 2850 HEXAPODARUM COLLEGERUNT

A. DE HUMBOLDT ET AM. BONPLAND,

DESCRIPSIT HOC OPERE

C. S. KUNTH.

# FLORA

## PROVINCIARUM NOVÆ ANDALUSIÆ, VENEZUELÆ,

### NEC NON PLANITIEI BARCINONENSIS.

# FLORA

## PROVINCIARUM NOVÆ ANDALUSIÆ, VENEZUELÆ,

### NEC NON PLANITIEI BARCINONENSIS.

Regio quæ ab æquinoctiali circulo septentrionem versus 8°- 10½° distat, ab oriente ad occidentem in long. 64°- 71° porrecta.

I. Litus et alpes maritimæ : Montaña de Paria, Carupano, Cariaco, peninsula Arayensis (Maniquarez, Chuparuparu, Laguna Chica, Castillo de Araya, Punta Araya), Cumana (Chara de los Capuchinos, Bordones, Punta Delgada, Punta Gorda), Golfo de Santa Fe, Nueva Barcelona, æstuarium Higuerote, Cabo Codera, La Guayra (Maiqueti, Cabo blanco), Guayguaza, Porto-Cabello (Hacienda de Barbula, Aguas calientes de las Trincheras), Aroa; quæ loca *zonæ maritimæ* summo calore premuntur, calore medio 27°-28°. Thermometrum cent. interdiu plerumque 26°-30°, noctu 22°-24°.

II. Regio submontana et alpina, quæ calore temperato gaudet, plerumque alt. 200-900 hexapodarum :

1) inter portum Cumana et Missiones de los Indios Chaymas: Quetepe (190 h.), Cerro del Impossible (297 h.), Cumanacoa (104 h.), Quebrada del Cuchivano, alta planities Cocollar (408 h., lat. 10° 9′), Cerro del Turimiquiri (1050 h.);

2) in provincia Cumanensi Rev. PP. Capucinorum Arragonensium (Missiones de los Indios Chaymas) sive in montibus Novæ Andalusiæ: S. Antonio, Cuchilla de Guanaguana (548 h.), Caripe (412 h., lat. 10° 10′), Cueva del Guacharo, El Guardia de S. Agustin (533 h.), Montaña de Santa Maria, El Purgatorio, Fantasma, Santa Cruz, Catuaro, Cerro de Saca Manteca, Cerro Meapire;

3) in provincia Caracasana, inter portum La Guayra et Caracas: Venta Grande de Avila (606 h.), La Cumbre (764 h.), Fuente de Sanchorquiz, La Cruz de la Guayra, Caracas (lat. 10° 31′) ad rivulos Guayre, Catuche, Catuchito et Anauco, Chacao, Puerta de la Silla de Caracas (685 h.), El Pexual (993 h.), Picacho de la Silla (1350 h.), Capaya, Curiepe;

4) inter Caracas et convalles Araguensium: Antimano, Las Ajuntas, Cerro de Buenavista (835 h.), S. Pedro (584 h.), Cerro de las Cocuyzas (845 h.), Hacienda del Tuy (295 h.);

5 ) in CONVALLIBUS Araguensium : La Victoria (269 h., lat. 10° 13′), Turmero, Maracay, La Cabrera, Aguas calientes de Mariara, Hacienda de Cura ad litus lacus Tacariguensis sive Laguna de Valencia (226 h.), Guacare, Mocundo, Nueva Valencia (247 h., lat. 10° 10′), Guigue;

6 ) inter convalles Araguensium et planitiem provinciæ Venezuelæ : Villa de Cura (266 h., lat. 10° 3′), Cerros de Chacao et Tucutunemo, S. Juan (194 h., lat. 9° 55′), Malpasso, Piedras azules, Parapara (86 h., 9° 35′), Ortiz. Regio submontana et alpina Novæ Andalusiæ et provinciæ Caracasanæ, a litore Maris Antillarum 12-18 leucis distans, calore medio 17°-21° utitur. Thermometrum cent. (alt. 400-600 h.) interdiu 19°-23°, noctu 16°-18°.

III. REGIO PLANA, graminosa (Llanos de Cumana, de Barcelona y de Caracas), alt. 40-90 hexap., solis æstu exusta, a declivitate meridionali jugorum maritimorum usque ad ripam Orinoci et Apures late patens : Villa del Pao (lat. 8° 38′), Calabozo (lat. 80° 56′), Rio Guarico, San Geronimo del Pirital, San Rafael del Capuchino (lat. 7° 37′) prope Caicara, San Fernando de Apure in provincia Varinensi, Rio Apure (Isla del Apurito, El Diamente, Arichuna, Isla de las Garzitas, Vuelta del Cochino rotto). Calor medius hujus planitiei 31° 5′. Th. cent. interdiu 32°-36°, noctu 29°-31°.

In regione montana : Schistus micaceus sive glimmerschiefer (Maniquarez, Chuparuparu in peninsula Arayensi); gneissum et granites (La Guayra, Cabo blanco, Caracas, Silla de Caracas, Buenavista); granites (Valles de Aragua, La Trincheras, Villa de Cura); calx sive zechstein, jurakalk et grobkalk (Cumanacoa, Cocollar, Caripe, Cumana, Punta del Barigon in ora occidentali peninsulæ Arayensis, Nueva Barcelona). In planitie graminosa sive Los Llanos : saxa arenacea sive bunte sandstein et totes liegende (Calabozo, Mesa de Paja, Rio Guarico).—Confer Humboldt. Relat. hist. Tom. I. p. 361-622. Tom. II. p. 29-230. Tom. III. p. 1-55. 215-220. 236-238. 243-266.

## ALGÆ AGARDH.

Dictyonema excentricum, prope speluncam del Guacharo.
Oscillatoria calida, prope Hacienda de Cura. (230 h.)
Conferva linoides, in litore maris, prope Cumanam.
Encœlium sinuosum Agardh., in Oceano, prope Cumanam.
Sargassum piluliferum Agardh., cum præcedente.

## FUNGI Pers.

Tubercularia confluens Pers., prope Santa Cruz.
Thelephora? sanguinea Swartz., prope Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.

## LICHENES Achar.

Lecidea parasema Ach., cum præcedente.
vernalis Ach., prope Cumanacoa, Guanaguana, Cocollar et in monte Fantasma.
carneola Ach., prope Caripe, Cocollar, Santa Cruz et in monte Turimiquiri. (412 h.)
cocoes Ach., prope Punta Araya.
parmelioides, prope Cumana, Bordones et Nueva Barcelona.
Cænogonium Linkii Ehrenb., prope Cuchilla de Guanaguana et ad speluncam del Guacharo.
Graphis serpentina Ach., prope Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.
Afzelii Ach., cum præcedente.
Verrucaria epidermidis Ach., prope Villa del Pao.
Thelotrema lepadinum Ach., prope Caripe.
Pyrenula nitida Ach., cum præcedente.
Urceolaria cinereo-cæsia Ach., in summo monte Silla de Caracas. (1340 h.)
Lecanora subfusca Ach., juxta Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.
tartarea Ach., in monte Cocollar. (450 h.)
Parmelia crenulata, prope Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.
pannosa Ach., in monte Avila. (1300 h.)
speciosa Ach., El Pexual. (990 h.)
lævigata Ach., cum præcedente.
colpodes Ach., prope Cumanam.
Borrera leucomelæna Ach., cum P. speciosa et lævigata.
flavicans Ach., in monte Silla de Caracas. (1340 h.)
Sticta rufa Willd., prope Caripe, Santa Cruz, Cocollar.
obvoluta Ach., in monte Avila. (950 h.)
Roccella fuciformis Ach., in monte Turimiquiri. (700 h.)
Cenomyce ceratophylla Ach., prope speluncam Cuchivano.
rangiferina Ach., in convalle del Cuchivano.
Ramalina fraxinea Ach., in monte Avila.
scopulorum Ach., var. β *tortuosa*, prope Caripe, in monte Cocollar, Guanaguana, var. β juxta Punta de Araya.
Usnea florida Ach., in monte Turimiquiri.
barbata Ach., prope Cumanam et in monte Cocollar.
Collema diaphanum Ach., prope Cumanam.
Lepraria flava Ach., prope Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.

## HEPATICÆ Juss.

Jungermannia lævigata Schrad., prope Cumanacoam. (100 h.)
furcata Linn., prope Caripe, Cocollar et in monte Turimiquiri.
Marchantia chenopoda Swartz., prope speluncam del Guacharo.
hirsuta Swartz., cum præcedente.
androgyna Linn., cum præcedentibus.

## MUSCI Juss.

Orthotrichum longifolium, in monte Avila. (950 h.)
Funaria calvescens Schwægr., juxta El Pexual. (990 h.)

Bryum argenteum Linn., prope Saca Manteca.
roseum Schreb., prope Santa Cruz.
Hookeria radiculosa, prope Caripe. (480 h.)
scabriseta, cum præcedente.
Hypnum elegantulum, in Valles de Aragua.

## FILICES Juss.

Acrostichum pilosum Willd., in monte Turimiquiri. (560 h.)
squamosum Swartz., prope Caripe. (450 h.)
flabellatum Willd., in scopulosis Venezuelæ.
Acrostichum aureum Linn., prope Higuerote et Agua Sal.
calomelanos Linn., prope Cumanam et in valle Cotecitæ. (480 h.)
Hemionitis trifoliata, prope Guanaguanam. (220 h.)
Grammitis serrulata Swartz., prope Santa Cruz. (180 h.)
hirta, in monte Silla de Caracas. (1240 h.)
flexuosa, prope Caracas.
Meniscium arborescens Willd., prope Caripe. (480 h.)
Polypodium salicifolium Willd., cum præcedente.
lanceolatum Linn., prope Caripe. (490 h.)
tæniosum Willd., in monte Cocollar. (380.)
repens Swartz., prope Caripe et speluncam del Guacharo. (500.)
crassifolium Linn., prope Caripe et in monte Cocollar. (380-550.)
areolatum Willd., prope Caripe.
molle, prope Cumana et Bordones.
Plumula Willd., prope Caripe.
tenuifolium Willd., prope Cumanacoam. (130 h.)
incanum Swartz., cum præcedente. (120 h.)
trichomanoides Swartz., prope Santa Cruz et Cumana.
juglandifolium Willd., prope Caripe. (480 h.)
attenuatum Willd., prope Caracas. (490 h.)
sororium Willd., prope Caripe.
crenatum Swartz, prope Cumanacoa et Caripe. (100-450 h.)
caripense Willd., in convalle Caripensi.
amplum Willd., prope Caripe.
Aspidium trifoliatum Swartz., ad ripam Jaguæ, prope Cumanacoam.
caducum, prope Caripe.
patens Sw., prope Cumanacoa, Guanaguana et Caripe.
oligocarpum, prope Caripe.
denticulatum Sw., cum præcedente.
Nephrodium exaltatum R. Br., prope Caripe et San Antonio.
Asplenium pumilum Sw., prope Caripe et speluncam de los Guacharos.
alatum Willd., prope Caripe et in monte Cocollar. (500 h.)
formosum Willd., prope Santa Cruz et Caripe.
zamiæfolium Willd., prope Caracas. (50 h.)
cicutarium Swartz., juxta San Antonio et in monte Turimiquiri.
fœniculaceum, in Nova Andalusia.
Blechnum occidentale Linn., prope Caripe.
longifolium Willd., prope La Guardia de San Agustin et Caripe. (412-540 h.)
Pteris imbricata Swartz., in provincia Venezuelæ.
grandifolia Linn., inNova Andalusia.

Pteris latifolia Willd., in Quebrada del Cuchivano.
aurea Lam., prope Caripe.
Adiantum macrophyllum Swartz., ad speluncam del Guacharo. (500 h.)
ternatum Willd., prope Caripe.
varium Willd., prope Caripe et La Guardia de San Agustin.
rhomboideum, juxta Caripe.
prionophyllum, inter Guanaguana et Caripe.
politum Willd., prope La Chara de los Capuchinos.
concinnum Willd., in Quebrada del Cuchivano.
polyphyllum Willd., ad ripam Jaguæ, prope Cumanacoam.
Davallia meifolia, prope Caracas et Chacao. (480 h.)
thecifera, in provincia Venezuelæ.
Dicksonia adiantoides Willd., prope Caripe et Guanaguana.
Cyathea speciosa Willd., prope Caripe. (540 h.)
villosa Willd., prope Caripe, Santa Cruz et La Guardia de San Agustin.
Trichomanes diaphanum, in provincia Venezuelæ.
rigidum Swartz., prope Santa Cruz. (160 h.)
Hymenophyllum spinulosum, in monte Avila. (750 h.)
crispum, in Silla de Caracas. (990 h.)
floribundum, prope Caripe.
trichophyllum, inter Cocollar et La Guardia de San Agustin.
sericeum Swartz., juxta El Pexual. (1040 h.)
Polybotrya osmundacea Willd., prope Santa Cruz et Caripe. (200 h.)
Gleichenia pubescens, prope Santa Cruz et Catuaro. (160 h.)
glaucescens, prope Santa Cruz et Bordones.
Lygodium polymorphum, in monte Quetepe. (190 h.)
Anemia phyllitidis Swartz., prope Caripe.
hirsuta Swartz., prope Caripe et Santa Cruz.
villosa, prope montem Saca Manteca. (190 h.)
ferruginea, prope La Guardia de San Agustin. (520 h.)

## LYCOPODIACEÆ Swartz.

Lycopodium aristatum Willd., juxta El Pexual. (980 h.)
thyoides Willd., juxta la Puerta de la Silla de Caracas. (680 h.)
cernuum Linn., in Cuchilla de Guanaguana. (550 h.)
rigidum Swartz., cum præcedente.

## EQUISETACEÆ Decand.

Equisetum ramosissimum Willd., in Quebrada de Catuche, prope Caracas. (430 h.)

## CHARACEÆ Rich.

Chara compressa, in lacu Tacarigua, prope La Cabrera et in insula Cura. (220 h.)

## PIPERACEÆ.

Piper macrophyllum Sw., in convalle Caripensi. (430 h.)
cumanense, prope Cumana et Bordones.
caripense, prope Caripe.
Radula, prope La Venta Chica. (760 h.)

Piper celtidifolium, in monte Impossible. (300 h.)
oblongum, juxta Cumanacoam. (140 h.)
tuberculatum Jacq., inter Bordones et Cumana, et prope Caracas. (20-400 h.)
flagellare, juxta Buenavista. (830 h.)
ceanothifolium, inter Bordones et Cumana.
smilacifolium, prope Caripe. (470 h.)
decumanum Linn., in radicibus montis La Cruz de la Guayra. (540 h.)
caudatum Vahl., prope Antimano. (460 h.)
catalpæfolium, inter Cumanacoa et San Fernando. (100 h.)
Peperomia peltoidea, prope Bordones et Cumana.
pyrifolia, prope Caripe.
rupestris, juxta Cumanam.
elongata, in convalle Caripensi. (450 h.)
ruscifolia, in ripa fluminis Manzanares, prope Cumanam.
pellucida, juxta Caracas.
repens, prope Cumanacoam.
rotundifolia, prope Caripe. (420 h.)
angulata, in ripa fluminis Jaguæ Cumanensium.
blanda, inter Caracas et Rio Guayre. (460 h.)
ciliata, juxta Caripe. (430 h.)
angustata, prope Cumanacoa et S. Fernando. (100 h.)
pereskiæfolia, juxta Caracas et Cumana. (30-500 h.)
quadrifolia, inter Cariaco et Santa Cruz.
rubioides, prope Cumanacoam.
umbellata, inter Cumana et Chara de los Capuchinos.
speciosa, inter Guigue et Villa de Cura. (250 h.)

## AROIDEÆ Juss.

Pothos cannæfolius Curt., prope Santa Cruz.
Pothos crassinervius Jacq., in monte Cocollar. (380 h.)
cordatus Willd., inter La Puerta et El Pexual. (780 h.)
subsagittatus, inter Caripe et La Guardia de S. Agustin. (520 h.)
Calla pertusa, inter Bordones et Valles de Santa Fe.
Caladium arboreum, juxta Bordones et Caripe. (30-450 h.)
lacerum Willd., inter Porto-Cabello et Cura.

## TYPHINÆ Juss.

Typha tenuifolia, ad lacum Tacarigua.

## FLUVIALES Vent.

Potamogeton tenuifolium, prope urbem Novæ Valenciæ. (220 h.)
Ruppia maritima Linn., prope urbem Nueva Barcelona.

## CYPERACEÆ Juss.

Cyperus articulatus Vahl., prope Bordones.
monostachyus, in monte Turimiquiri. (180-700 h.)
oligostachyus, in convalle Bordonensi.
surinamensis Vahl., inter Bordones, Cumana et Quetepe.

Kyllingia monocephala Rottb., in Los Llanos de Calabozo.
odorata Vahl., prope Bordones, Cumanacoa, Cocollar et Caripe. (0-430 h.)
Mariscus flavus Vahl., prope Nueva Valencia et lacum Tacarigua.
flabelliformis, prope Caracas et Guigue. (220-450 h.)
Tovari, cum præcedente.
Papyrus odorata, prope Cumana et Bordones.
Isolepis Vahlii, inter ostia fluminis Apure et villam El Capuchino.
bufonia, prope Caripe. (420 h.)
junciformis, prope speluncam Guacharo et villam Cocollar. (500 h.)
exilis, prope Cumana et Punta Delgada.
hirta, inter Cura et Nueva Valencia. (230 h.)
Scirpus capitatus Willd., in convalle Araguensi et in humidis montis Cocollar. (230-450 h.)
elegans, in ripa rivuli Tucutunemo, prope Villa de Cura, et prope La Victoria. (270 h.)
Schœnus spadiceus Vahl., prope El Pexual. (990 h.)
tenuifolius, prope Bordones.
Scleria scabra, prope Cumana et Bordones.
reflexa, cum præcedente.

## GRAMINEÆ Juss.

Paspalum repens Berg., inter San Fernando et Santa Barbara.
scoparium Flügg., in valle Caripensi. (450 h.)
leptostachyum Flügg., prope Villa de Cura.
conjugatum Sw., prope Bordones, Cumana, etc.
lenticulare, in monte Cocollar, in valle Caripensi et juxta Cumanacoa. (100-450 h.)
Panicum adscendens, prope Cumanacoam. (100 h.)
leucophæum, prope Caripe.
fasciculatum Sw., juxta Bordones.
glutinosum Vahl., prope Bordones, Caripe et La Guardia de S. Agustin.
olyroides, in monte Impossible. (250 h.)
glaucescens, juxta Bordones.
granuliferum, in ripa fluminis Apure.
micranthum, in valle Caracasana et juxta Villa de Cura. (270-450.)
Oplismenus Crus Pavonis, prope Bordones.
Setaria glauca Beauv., juxta Caripe.
composita, prope Cumana et Bordones.
disticha, prope Bordones.
Pennisetum uniflorum, juxta Cumanacoam.
Cenchrus echinatus Linn., juxta Cumanam.
pilosus, juxta Villa del Pao.
Anthephora elegans Schreb., cum præcedente.
Manisuris granularis Swartz., prope Bordones.
Aristida humilis, prope Cumanam.
setifolia, inter Bordones et Cumana.
Streptachne tenuis, cum præcedente.
Podosæmum alpestre, in monte Silla de Caracas. (1350 h.)
Ægopogon cenchroides Willd., in cacumine montis Avila. (1350 h.)
Vilfa humifusa, prope Cumanam.
virginica Beauv., juxta Cumana et Punta Araya.
tenacissima, prope Calabozo.

Crypsis phleoides, juxta Cumana, Punta Gorda et Bordones.
Gynerium saccharoides, prope Cumanam.
Poa reptans Mich., prope San Fernando de Apure et La Vuelta de Cochino rotto.
prostrata, in valle Caripensi.
ciliaris Linn., in maritimis, prope Cumana et Araya.
Eleusine indica Mich., prope Cumanam.
Chloris polydactyla Sw., prope Quetepe. (190 h.)
Dactyloctenium ægyptiacum Willd., prope Cumanam.
Saccharum contractum, prope Cocollar, Turimiquiri et Caripe. (450 h.)
dubium, cum præcedente.
Eriochrysis cayannensis Beauv., in convalle Caripensi. (420 h.)
Andropogon villosus, prope Villa del Pao; item prope Caripe. (420 h.)
leucostachyus, in valle Caripensi. (400 h.)
tristachyus, in monte Turimiquiri. (680 h.)
decolorans, prope Cumana et Bordones.
Anthistiria reflexa, in monte Cocollar et in convalle Caripensi. (440 h.)
foliosa, prope San Fernando et Cuchilla de Guanaguana. (100-120 h.)
Elionurus tripsacoides Willd., in convalle Caracasana. (450 h.)
Diectomis fastigiata Beauv., in montibus Cocollar et Impossible. (300 h.)
Ischæmum hispidum, prope Cumanacoa et Caripe. (110-420 h.)
Pharus glaber, prope Caripe. (430 h.)

## BUTOMEÆ Rich.

Limnocharis Humboldtii Rich., juxta Caracas, in convalle Tacaguensi. (450 h.)

## COMMELINEÆ R. Brown.

Commelina elliptica, prope Cumanam.
caripensis, prope speluncam del Guacharo. (500 h.)
floribunda, prope Cumana, Bordones et Quetepe.
Tradescantia undata Willd., inter Caripe et Santa Cruz. (350 h.)
Campelia Zanonia, in Nova Andalusia.

## ASPARAGEÆ Juss.

Dianella dubia, in monte Silla de Caracas. (850 h.)
Smilax lappacea Willd., prope Caracas, ad rivulum Anauco.
scabriuscula Willd., cum præcedente. (415 h.)
cumanensis Willd., prope Cumana et Bordones.

## DIOSCORINÆ R. Brown.

Dioscorea trifoliata, in convalle Catuche, prope Caracas. (460 h.)

## ASPHODELEÆ Juss.

Phalangium ciliatum, prope Caracas. (470 h.)

## AMARYLLIDEÆ R. Brown.

Amaryllis nervosa, juxta Hacienda de Cura. (230 h.)
Pancratium undulatum, prope La Victoria et in litore lacus Tacariguensis. (240 h.)

## HYPOXIDEÆ R. Brown.

Hypoxis humilis, prope Bordones et San Fernando.

## TULIPACEÆ Decand.

Yucca acaulis, prope Caracas et Cumana. (0-600 h.)

## BROMELIACEÆ Juss.

Tillandsia trichoides, in Cuchilla de Guanaguana et prope Caripe. (410 h.)
usneoides, prope La Victoria et Caracas. (250-500 h.)
recurvata Willd., prope Cumanam.
Bromelia Karatas, prope La Chara de los Capuchinos.

## PALMÆ Juss.

Corypha tectorum, in planitie Caracasano-Cumanensi.
Aiphanes Praga, prope Caripe. (440 h.)
Mauritia flexuosa, in provinciis Cumanensi et Caracasana.

## IRIDEÆ Juss.

Cipura martinicensis, prope Caripe, in monte Cocollar et juxta Cumanacoa; item in provincia Caracasana. (130-580 h.)
Moræa acorifolia, in monte Silla de Caracas. (1250 h.)
Sisyrinchium iridifolium, prope Caracas et La Victoria. (270-430 h.)

## MUSACEÆ Juss.

Heliconia psittacorum Linn., in convalle Caripensi. (130-450 h.)

## AMOMEÆ.

Zingiber officinale Rosc., prope San Antonio.

## ORCHIDEÆ Juss.

Cranichis ciliata, prope El Pexual. (1020 h.)
Isochilus linearis R. Brown., prope Cumanacoam.
Cymbidium glandulosum, in monte Avila. (1280 h.)
cordigerum, inter Santa Barbara et Porto-Cabello. (85 h.)
Vanilla aromatica Ait., prope Caripe, San Fernando, Bordones et Carupano; inter Porto-Cabello, Guayguaza, Aroa et Nueva Valencia; in convalle Capayensi et juxta promontorium Codera.

## CYCADEÆ Rich.

Zamia muricata, inter Santa Barbara et Porto-Cabello. (80 h.)

## MYRICEÆ Rich.

Myrica caracasana, in monte Silla de Caracas. (1200 h.)

## URTICEÆ Juss.

Celtis mollis, prope Bordones.

Celtis macrophylla, inter Quetepe et San Fernando.
Broussonetia tinctoria, juxta Cumana, Bordones, Quetepe, Chara de los Capuchinos.
Urtica arguta, prope Nueva Valencia. (235 h.)
callitrichoides, juxta Caripe, Cumanacoa et San Antonio. (100-400 h.)
Cecropia peltata Linn., in provincia Cumanensi.
Gunnera scabra Ruiz. et Pav., in provincia Caracasana.
Dorstenia Houstonii Linn., prope Caripe et Guanaguana. (250-460 h.)
Contrayerba Linn., in provincia Novo-Barcinonensi.
Ficus gigantea, in Nova Andalusia et prope Buenavista, Antimano, Hacienda de Don Fernando Key, cæt. (450-600 h.)
nymphæifolia, in convalle Tacaguæ, prope Caracas. (420 h.)
Galactodendrum utile, prope S. Barbula, Porto-Cabello et Nueva Valencia. (300 h.)

## EUPHORBIACEÆ Juss.

Euphorbia serpens, prope Bordones et Punta Araya.
diœca, prope Hacienda de Cura. (226 h.)
litoralis, prope Bordones.
flexuosa, in maritimis Cumanæ.
ammannioides, in planitie Cumanensi.
hypericifolia Linn., prope Cumanam.
pulchella, cum præcedente.
globulifera, juxta Cumana, Chuparipari et Cariaco.
cotinifolia Linn., prope Cumana, Bordones et Caracas.
Euphorbia frangulæfolia, prope Bordones.
Pedilanthus tithymaloides Poit., juxta Bordones et Cumana.
Hippomane Mancinella Linn., prope Porto-Cabello et Cumana.
Croton argyrophyllus, juxta Punta Araya, Maniquarez et Cumana.
hispidus, prope Caracas. (440 h.)
barbatus, prope Cumanam.
rhamnifolius, prope Cumana, Bordones, Maniquarez et Cariaco.
fragilis, cum præcedente.
suavis, prope Cumanam.
conduplicatus, prope Nueva Barcelona.
marginatus, juxta portum Laguna Chicha; item prope Cumanam.
pungens Jacq., prope Caracas, La Venta Sanchorquiz et in radicibus montis Buenavista. (450-730 h.)
sanguifluus, prope Cumanacoa, Santa Maria et Catuaro. (170-250 h.)
lobatus Linn., prope Bordones.
Hermesia castaneæfolia, in ripa fluminum Apure et Guarico, prope Calabozo.
Acalypha alopecuroidea Jacq., in monte Cocollar.
macrophylla, prope Caripe. (450 h.)
Jatropha Curcas Linn., in Nova Andalusia.
gossypifolia Linn., prope Cumana et La Guayra.
multifida Linn., prope Bordones, Cumana, Caripe et Cocollar. (0-400 h.)
urens Linn., prope Cumanam.
Lœflingii, in Nova Andalusia.
Yuquilla, prope Bordones.
Phyllanthus lathyroides, prope Caripe.
ruscoides, prope Caripe et in monte Cocollar. (400 h.)

## CUCURBITACEÆ Juss.

Elaterium carthaginense Linn., ad litora lacus Tacariguæ et in insula Cura. (230 h.)
Anguria umbrosa, prope Bordones et Cumanacoa.

## BEGONIACEÆ Bonpl.

Begonia ulmifolia Willd., in Venta de Avila. (600 h.)
dichotoma Jacq., cum præcedente.
denticulata, in monte Buenavista. (835 h.)

## PASSIFLOREÆ Juss.

Passiflora ligularis Juss., prope Buenavista, San Pedro et Los Teques. (740 h.)
pubescens, inter Maracay et Nueva Valencia.
Passiflora pulchella, prope Hacienda de Cura.
fœtida Linn., in provincia Cumanensi, in Sierra de Chacao et prope pagum Fernando de Apure.

## ASARINÆ.

Aristolochia ringens Vahl., prope Buenavista et Los Teques. (840 h.)
trifida Lam., prope Caracas et Porto-Cabello. (0-450 h.)

## PROTEACEÆ Juss.

Rhopala complicata, prope Santa Barbula, Calabozo et Villa de Pao.

## LAURINÆ Vent.

Ocotea Pichurim, juxta Caño de Berita, prope Calabozo.
Gyrocarpus americanus Jacq., prope Baño de Mariara.

## POLYGONEÆ Juss.

Coccoloba uvifera Linn., prope La Guayra, Maiqueti, Cabo blanco et El Puerto de Higuerote.
barbadensis Linn., in litore lacus Tacariguæ. (220 h.)
Polygonum acuminatum, prope Bordones.
acre, prope Caracas.
Triplaris americana Linn., juxta villam Curæ.

## CHENOPODEÆ Decand.

Rivina puberula, prope Cumanam.
Petiveria alliacea Linn., prope Bordones.
Chenopodium ambrosioides Linn., prope Cumana et Cocollar.
Atriplex cristata Willd., ad promontorium Araya.

## AMARANTHACEÆ Juss.

Amaranthus celosioides, prope Cumanam.
caracasanus, in ripa rivuli Catuche, prope Caracas. (420 h.)
Philoxerus aggregatus, prope Cumanam, in maritimis.
Alternanthera canescens, prope Cumana et Bordones.
pulchella, prope confluentes Apures et Orinoci.
caracasana, juxta Caracas et Chacao. (450 h.)
flavescens, prope Cumanam.

Alternanthera iresinoides, cum præcedente.

### NYCTAGINEÆ Juss.

Allionia violacea Willd., prope Nueva Barcelona.
incarnata Willd., juxta Cumanam.
Bœrhaavia virgata, prope Quetepe et Cumana.
decumbens Vahl., prope Cumanam.
scandens Willd., in Nova Andalusia.
Pisonia Pacurero, cum præcedente.

### PLANTAGINEÆ Juss.

Plantago major Linn., prope Caracas.

### ACANTHACEÆ Juss.

Justicia caracasana Jacq., prope Cumanam.
caripensis, prope Caripe. (450 h.)
Elythraria fasciculata, prope Caracas, Turmero et Guigue. (226 h.)
Blechum Brownei, ad litus lacus Tacariguæ inque insula Curæ.
Ruellia clandestina Linn., in provincia Cumanensi.

### VERBENACEÆ Juss.

Clerodendrum ternifolium, juxta Nueva Barcelona.
Vitex bignonioides, in convalle Araguensi et prope Villa de Cura. (228-270 h.)
Ægiphila macrophylla, prope Cumanacoam. (100 h.)
Duranta Plumieri Linn., in Nova Andalusia.
Lantana canescens, prope Bordones, Cumana et Quetepe.
Lippia linearis, prope Cumanam.
reptans, cum præcedente.
betulæfolia, prope San Fernando de Apure.
asperifolia Rich., prope Cumana et Bordones.
origanoides, prope Punta Araya.
Verbena caracasana, prope Caracas. (430 h.)
Stachytarpheta jamaicensis Vahl., prope Cumanam.
cayennensis Vahl., juxta Cumana, Bordones et Caripe.
umbrosa, prope Cumanam.
mutabilis Vahl., ad ripam amnis Guayre, prope Caracas. (414 h.)
Tamonea spicata Aubl., prope Quetepe et Cumana.
Petræa rugosa, in provincia Caracasana.
arborea, prope Villa de Guacare et Hacienda de Cura; item prope Villa de Cura. (230-270 h.)
Avicennia tomentosa Linn., ad litora maris Cumanensis.

### LABIATÆ Juss.

Salvia pseudococcinea Jacq., in monte Turimiquiri. (520 h.)
glabrata, inter Caripe et Villa de Cocollar. (470 h.)
tiliæfolia Vahl. (S. fimbriata Nov. Gen. et Spec.), in convalle Caracasana. (430 h.)
Gardoquia discolor, in monte Silla de Caracas. (780 h.)
Hyptis hirsuta, in monte Turimiquiri. (580 h.)
brevipes Poit., inter Calabozo et fluvium Orinoci.

Hyptis lantanæfolia Juss., in monte Cocollar. (540 h.)
canescens, juxta Caracas. (440 h.)
Plumieri Poit., inter Chacao et Caracas. (430 h.)
Scutellaria cumanensis, prope Cumana et Bordones.

## RHINANTHEÆ.

Büchnera virgata, in montibus Cocollar et Turimiquiri. (540 h.)
rosea, juxta Caracas. (430 h.)

## SCROPHULARINÆ Juss.

Buddleja dentata, in ripa rivuli Guayre, prope Caracas. (414 h.)
Scoparia dulcis Linn., inter Caracas et Bordones.
Capraria biflora Linn., prope Cumanam.
Stemodia maritima Linn., prope Bordones.
Herpestes callitrichoides, juxta pagum San Fernando de Apure.
Browallia demissa Linn., in summo jugo montis Avilæ. (780 h.)
Schwenkia patens, inter Caracas et La Cumbre. (730 h.)
browallioides, prope Porto-Cabello.
Hemimeris parviflora, in monte Buenavista, prope Los Teques. (830 h.)
Angelonia salicariæfolia, prope Caracas. (500 h.)

## GESNEREÆ Rich.

Gesneria elatior, in monte Turimiquiri. (600 h.)
hirsuta, prope Caripe. (430 h.)

## SOLANEÆ Juss.

Datura fastuosa Linn., prope Caracas. (450 h.)
Tatula Linn., prope Caracas et Chacao. (450 h.)
Lycopersicum Humboldtii Dun., prope Nueva Valencia, Victoria et in insula Cura lacus Tacariguensis. (230 h.)
Solanum diversifolium Dun., prope Caracas. (450 h.)
caripense Dun., prope Caripe. (420 h.)
cirrosum Dun., prope Cumanam.
pterocaulum Dun., prope Bordones et Cumana.
verbascifolium Linn., prope Cumanam.
arboreum Dun., prope Cumanacoam. (100 h.)
triste Jacq., prope Cumanacoa et Guanaguana. (100-200 h.)
sylvaticum Dun., prope Cumana et Bordones.
lentum Cav., prope Hacienda de Cura. (226 h.)
molle Dun., prope S. Geronimo del Pyrital.
scabrum Vahl., prope San Juan. (194 h.)
brachyacanthum Dun., in monte Cocollar. (480 h.)
umbrosum Dun., prope Cumanacoam. (100 h.)
acerifolium Dun., prope Caripe. (480 h.)
Capsicum frutescens Linn., prope Bordones.
baccatum Linn., inter Cumana et Bordones.
Cestrum salicifolium Jacq., prope La Venta Grande, inter Caracas et La Guayra. (760 h.)
paniculatum, ad ripam rivuli Guayre, prope Caracas. (420 h.)

## BORAGINEÆ Juss.

Cordia cordifolia, in insulis fluminis Apure, prope El Diamante et Arichuna.
dentata, prope Cumana et Bordones.
divaricata, prope Cumana, Cariaco et Quetepe.
patens, inter Guanaguana et Caripe. (400 h.)
dasycephala, prope Bordones et Cumana.
Bonplandiana, juxta Porto-Cabello.
grandiflora, in ripa fluvii Apure, prope San Fernando et Arichuna.
Tournefortia floribunda, prope Cumanam et Cumanacoam.
caracasana, in ripa fluminis Anauco, prope Caracas. (400 h.)
hirsutissima Sw., prope Cumana et Bordones.
Heliotropium filiforme, ad flumen Apure, inter villam El Diamante et pagum San Fernando.
strictum, prope Caracas. (440 h.)
hispidum, juxta Maniquarez et Punta Araya.
procumbens, prope Cumana, Bordones et Cumanacoa.
canescens, cum præcedente.
cinereum, in ripa fluminis Apuris, prope Arichunam.
scorpioides, prope Cumanam.

## CONVOLVULACEÆ Juss.

Convolvulus maritimus Lam., ad litora maris, prope Bordones, La Guayra et Porto-Cabello.
verticillatus Linn., juxta La Quebrada de Catuche. (420 h.)
cumanensis, in umbrosis Laguna Chica, Golfo de Cariaco.
sidæfolius, prope Cumanam.
aristolochiæfolius, inter Caracas et La Venta de la Cumbre. (700 h.)
parasiticus, prope Caracas. (460 h.)
mollis, prope Cumanacoam. (100 h.)
Batatilla, prope Cumana, Caracas et in convallibus Araguensium. (0-250 h.)
hederaceus Linn., prope La Victoria. (270 h.)
tuberculatus Lam., in ripa lacus Tacariguæ. (240 h.)
glaber Aubl., prope La Venta de Caracas. (600 h.)
pentaphyllus Willd., juxta Cumanacoam. (100 h.)
Ipomœa Quamoclit Linn., cum præcedente.
Bona nox Linn., prope Cumanam et in convallibus Araguensium. (0-240 h.)
Evolvulus hirsutus Lam., prope Cumanam.
Cuscuta graveolens, prope Caracas.

## HYDROLEACEÆ.

Hydrolea spinosa Linn., in Quebrada de Aguas calientes, prope Hacienda de Cura. (240 h.)
Wigandia caracasana, prope Caracas, in Quebrada de Cotecita. (480 h.)

## BIGNONIACEÆ Juss.

Bignonia mollissima, in convallibus Araguensium. (240 h.)
obliqua, in Isla de las Aves, quæ in lacu Tacariguæ sita est. (240 h.)
glabrata, prope Cumanam.
apurensis, in ripa fluminis Apure, prope El Diamante.
umbrosa, in convalle Caripensi. (420 h.)
clematis, inter urbem Calabozo et ripam fluminis Guarico.

Tecoma digitata, prope pagum Santa Cruz.
stans, in monte Cocollar. (430 h.)
Spathodea laurifolia, prope Bordones et Cumana.
fraxinifolia, prope Calabozo, ad ripam fluminis Guarico.
Amphilophium paniculatum, prope Caripe et in monte Cocollar. (450 h.)
Craniolaria annua Linn., in Llanos de Nueva Barcelona.
Sesamum orientale, colitur prope Cumanam.

## GENTIANEÆ Juss.

Spigelia Anthelmia Linn., prope Cumanacoa et Bordones. (0-100 h.)

## APOCYNEÆ Juss.

Asclepias curassavica Linn., prope Cumanam.
Sarcostemma glaucum, prope portum La Guayra, Maiqueti et Cabo blanco.
cumanense, prope Cumanam.
Cynanchum fimbriatum, cum præcedente.
mucronatum, in monte Avilæ. (800 h.)
suberosum, prope Cumanam.
Gonolobus aristolochioides, prope Guigue et lacum Tacariguæ. (220 h.)
Echites trifida Jacq., juxta Cumanam et Cumanacoam.
Cerbera Thevetia Jacq., juxta Bordones et Cumana.
Tabernæmontana jasminoides, prope Bordones.
umbrosa, prope Cumanacoam et cum præcedente.
Plumeria alba Linn., prope Cumana et Caracas.
rubra Linn., prope Bordones.
Rauwolfia psychotrioides, prope Cumanam.

## SAPOTÆ Juss.

Chrysophyllum Cainito Linn., prope La Victoria.
Bumelia buxifolia, prope Cumanam.
Achras Sapota Linn., colitur prope Cumana et Caracas.

## MYRSINEÆ R. Brown.

Ardisia compressa, juxta Caripe. (450 h.)
Myrsine ciliata, in monte Silla de Caracas. (800 h.)
Jacquinia arborea Vahl., prope Cumanam.
caracasana, inter portum La Guayra et Cabo blanco.

## ERICEÆ.

Vaccinium caracasanum, in monte Silla de Caracas. (800 h.)
Thibaudia pubescens, inter La Puerta de la Silla et El Pexual. (700 h.)
Gaylussacia buxifolia, in monte Avilæ. (800 h.)
Gaultheria coccinea, cum præcedente.
odorata, cum præcedentibus et in monte Turimiquiri. (700-990 h.)
rigida, in monte Cocollar. (400 h.)
Clethra fagifolia, prope Buenavista. (830 h.)
Befaria glauca, juxta cacumen montis Silla de Caracas. (950 h.)
ledifolia, cum præcedente.

## CAMPANULACEÆ Juss.

Lobelia spectabilis, in monte Cocollar. (400 h.)

## COMPOSITÆ.

Hieracium Avilæ, in Silla de Caracas. (800 h.)
Isotypus onoseroides, in ripa fluvii Tuy. (300 h.)
Elephanthopus mollis, prope Cumana et Caracas.
Trichospira menthoides, in arenosis fluvii Apure.
Ampherephis mutica, in monte Cocollar. (410 h.)
Vernonia odoratissima, prope Caracas.
Odontoloma acuminata, in convalle Caracasana. (450 h.)
Pollalesta vernonioides, juxta Caripe et El Purgatorio.
Baccharis venusta, juxta Caripe.
Conyza gnaphalioides, in monte Cocollar. (408 h.)
    apurensis, juxta San Fernando de Apure. (34 h.)
    alopecuroidea Sw., in monte Turimiquiri. (700 h.)
Eupatorium tenuifolium, inter Cumana et Bordones.
    macrophyllum Linn., inter Guanaguana et Caripe. (440 h.)
    amygdalinum Lam., juxta Caracas et Quebrada de Cotecita. (440 h.)
    lævigatum Lam., juxta Cumanacoam. (130 h.)
    kleinioides, in monte Cocollar et Turimiquiri. (600 h.)
Mikania micrantha, prope Caripe. (412 h.)
Tagetes caracasana, prope Caracas.
Melanantheria Linnæ, in litore lacus Tacariguæ.
Spilanthes tenella, prope Caracas. (500 h.)
Wedelia pulchella, prope Cumanam.
Bidens leucantha Willd., inter Chacao et Caracas. (440 h.)
    hispida, prope La Venta de Sanchorquiz. (760 h.)
    squarrosa, inter Caracas et montem Buenavista. (500 h.)
Parthenium Hysterophorus Linn., prope Caracas.
Centrospermum xanthioides, prope Cumana et Bordones.
Ambrosia cumanensis, prope Cumanam.
Milleria biflora Linn., prope Cumanacoam. (100 h.)
Baillieria? neriifolia, in Silla de Caracas. (800 h.)
Allocarpus caracasanus, prope Caracas. (450 h.)
Calea solidaginea, in Silla de Caracas. (800 h.)

## VALERIANEÆ Juss.

Valeriana scandens Lœfl., prope Caripe. (440 h.)

## RUBIACEÆ Juss.

Galium caripense, prope Caripe. (450 h.)
Spermacoce rigida, prope Caracas. (450 h.)
    diffusa, in ripa fluminis Apure.
    frigida, in Silla de Caracas. (780 h.)
Chiococca racemosa Linn., prope Bordones et Caripe. (10-450 h.)
Declieuxia chiococcoides, prope Caripe.
Psychotria rufescens, cum præcedente.

Palicourea apicata, in Silla de Caracas. (1100 h.)
petiolaris, in monte Turimiquiri. (500 h.)
rigida, prope Quetepe et in monte Cocollar. (170-400 h.)
Cephaelis salicifolia, in monte Cocollar. (400 h.)
tomentosa Vahl., prope pagum San Fernando Cumanensium.
Nerteria depressa Gærtn., in Silla de Caracas. (800 h.)
Manettia uniflora, prope Caripe. (500 h.)
Hedyotis caracasana, in Silla de Caracas. (800 h.)
Rondeletia cumanensis, prope Cumanacoam. (120 h.)
Coccocypselum repens Sw., prope Buenavista et Caracas.
Tontanea, cum præcedente.
spicatum, prope Santa Cruz.
Genipa Caruto, prope Caracas.
Amaioua corymbosa, prope Cumanacoam. (120 h.)
Euosmia caripense, prope Caripe.

## LORANTHEÆ Rich. et Juss.

Loranthus eucalyptifolius, juxta Villa de Cura. (270 h.)
phillyreoides, prope Cumanam.
conduplicatus, prope Cumanacoam et cum præcedente.
paniculatus, prope Cumanam.
amplexicaulis, prope Villa de Cura. (220 h.)

## RHIZOPHOREÆ R. Brown.

Rhizophora Mangle Linn., ad litora maris, prope Cariaco et El Higuerote.

## ARALIACEÆ Juss.

Aralia capitata Jacq., prope La Venta Grande de Avila. (600 h.)
cumanensis, in monte Cocollar. (400 h.)
Panax glabratum, prope La Venta Grande de Avila.
undulatum, in convallibus Araguensium et prope Barbula. (220-300 h.)

## UMBELLIFERÆ Juss.

Hydrocotyle alchemilloides, in monte Cocollar. (400 h.)
Eryngium fœtidum Linn., cum præcedente.

## RANUNCULACEÆ Juss.

Clematis caripensis, prope Caripe. (400 h.)

## DILLENIACEÆ Decand.

Davilla brasiliana Decand., prope Cumanacoam. (100 h.)

## ANONACEÆ Juss.

Anona muricata Linn., prope Cumanam, ut sequentes.
Humboldtiana Dun.
cinerea.
lævis.

## MENISPERMEÆ Juss.

Cissampelos Pareira Linn., prope Caripe. (450 h.)
tomentosa Decand., prope La Venta Grande, inter La Guayra et Caracas. (600 h.)

## CAPPARIDEÆ Juss.

Cleome pungens Willd., in convalle Caracasana, ad ripam rivuli Catuche. (414 h.)
arborea, juxta La Venta Grande, inter La Guayra et Caracas. (606 h.)
Cratæva gynandra Linn., prope Cumanam.
Capparis linearis Linn., prope Golfo de Cariaco, Punta Araya et Laguna Chica.
pauciflora, prope Cumanam.
verrucosa Jacq., cum præcedente.
obovatifolia, cum præcedentibus.
viridiflora, prope Cumanam.
Pachaca, cum præcedente.
amygdalina Lam., cum præcedentibus.
barcinonensis, prope Nueva Barcelona.
Breynia Sw., prope Cumanam.
intermedia, cum præcedente.

## SAPINDACEÆ Juss.

Cardiospermum coluteoides, prope Caracas. (500 h.)
Urvillea ulmacea, cum præcedente.
Seriania pubescens, prope La Victoria. (270 h.)
paniculata, prope villam Manterolæ, ad ripam Rio Tuy. (300 h.)
Paullinia Cururu Schumach., prope Cumanam.
caribæa Jacq., in convallibus Araguensibus.
curassavica Linn., juxta La Quebrada de Catuche. (420 h.)
Sapindus Saponaria Linn., prope Bordones.
Melicocca bijuga Linn., prope Nueva Valencia. (240 h.)
Dodonæa bialata, in maritimis, prope Cumanam.

## MALPIGHIACEÆ Juss.

Byrsonima coccolobæfolia, prope Villa de Cura. (270 h.)
rhopalæfolia, prope Quetepe et Barbula. (200 h.)
crassifolia, prope Villa de Cura.
montana, in monte Cocollar. (400 h.)
laurifolia, in Llanos de Cumana, prope El Pyrital.
glandulifera, prope Hacienda de Cura. (230 h.)
Heteropteris purpurea, prope Cumanam.
Hiræa divaricata, cum præcedente.
ovatifolia, cum præcedentibus.
prunifolia, prope La Victoria. (270 h.)

## ERYTHROXYLEÆ.

Erythroxylum cumanense, prope Cumanam.

## HYPERICEÆ Juss.

Vismea Caparosa, in monte Higuerote, prope Buenavista. (840 h.)
Hypericum caracasanum Willd., in Silla de Caracas. (800 h.)
uliginosum, prope La Venta Grande Caracasanorum. (600 h.)

## MARCGRAVIACEÆ Juss.

Marcgravia dubia, prope Cocollar et Caripe. (400 h.)

## GUTTIFERÆ Juss.

Clusia rosea Linn., prope Caripe et in monte Cocollar. (400 h.)
alba Linn., cum præcedente.
Mammea americana Linn., prope Cumanam.

## TERNSTROEMIACEÆ Mirb.

Cochlospermum hibiscoides, prope La Victoria.

## MELIACEÆ Juss.

Trichilia trifoliata, prope Cumanam.
Guarea trichilioides Linn., prope Hacienda de Cura. (226 h.)
Melia Azedarach Linn., in convallibus Araguensium.

## AMPELIDEÆ.

Cissus salutaris, prope Quetepe et Cumana.

## GERANIACEÆ Juss.

Oxalis debilis, inter La Venta Grande et Caracas. (550 h.)
macrophylla, in monte Cocollar. (400 h.)
pilosiuscula, prope Caracas. (500 h.)
pentandra Jacq., prope La Venta Grande de Caracas. (600 h.)

## MALVACEÆ.

Bastardia viscosa, prope Cumanam.
Sida linifolia Juss., prope Villa del Pao.
rhombifolia Linn., prope Cumanam.
Anoda hastata Cav., prope Cumanam.
Abutilon geminiflorum, prope Caracas. (450 h.)
Pavonia spinifex Cav., prope Caripe. (412 h.)
Pavonia paniculata Cav., prope Caracas, ad ripam rivuli Anauco. (414 h.)
cancellata Cav., prope Caracas. (Quebrada de Cotecita.)
Hibiscus sulphureus, cum præcedente et in monte Cocollar. (400-450 h.)
Lambertianus, prope pagum Guigue. (220 h.)
Abelmoschus, prope San Antonio, San Fernando et Caripe. (200-250 h.)
betulifolius, prope Cumanam.

## BOMBACEÆ.

Bombax cumanense, cum præcedente.
Helicteres guazumæfolia, prope Caripe.

## BUTTNERIACEÆ.

Guazuma tomentosa, prope Bordones.
Melochia tomentosa Linn., in maritimis, prope Cumanam.
 macrophylla, prope Bordones.
 parvifolia, prope Caracas. (480 h.)
Mougeotia caracasana, cum præcedente.
Waltheria angustifolia, prope Bordones et Cumana.
 americana Linn., cum præcedente.

## TILIACEÆ.

Corchorus americanus, prope Punta Araya.
Triumfetta rubricaulis, prope Caracas. (450 h.)
 althæoides, prope Caripe. (400 h.)
Apeiba Tiburbu Aubl., in convallibus Araguensium. (240 h.)
Muntingia Calabura Linn., prope Cumanam.

## BIXINÆ.

Bixa Orellana Linn., in provinciis Cumanensi et Caracasana.
Lætia hirtella, prope Cumanam.
 guazumæfolia, prope Bordones.

## SAMYDEÆ.

Casearia zizyphoides, prope Nueva Barcelona.
 mollis, in convallibus Araguensium. (230 h.)

## VIOLEÆ Vent.

Jonidium Itubu Aubl., inter Las Aguas claras et Villa del Pao.
Conoria? Cuspa, prope Bordones et Cumana.
Sauvagesia erecta Linn., prope Caripe et Cumanacoa.

## DROSERACEÆ Decand.

Drosera tenella, in La Cuchilla de Guanaguana.

## POLYGALEÆ Juss.

Polygala longicaulis, prope Caripe. (400 h.)
 paniculata Linn., prope Buenavista et in monte Cocollar.
 monticola, in monte Turimiquiri. (700 h.)
 caracasana, prope Caracas. (450 h.)
Moñina phytolaccæfolia, var. $\beta$, in monte Avila. (800 h.)
 pubescens, prope Caracas. (450 h.)

## DIOSMEÆ R. Brown.

Bonplandia trifoliata Willd., ad sinum Santa Fe, inter Cumana et Nueva Barcelona.
Esenbeckia pilocarpoides, prope Quetepe.
Monnieria trifoliata Linn., prope Cumanam.

## ZYGOPHYLLEÆ R. Brown.

Zygophyllum arboreum Jacq., circa Novam Barcinonem.
Tribulus maximus Linn., prope Cumanam.

## CARYOPHYLLEÆ Juss.

Mollugo verticillata Linn., prope Cumanam.
 arenaria, in insula fluminis Apuris, prope El Diamante.
Drymaria cordata Willd., in Nova Andalusia.
Stellaria ovata, prope Caripe.
Arenaria nemorosa, prope Cumanacoam.

## PARONYCHIEÆ Aug. de S. Hil.

Polycarpon apurense, in ripa fluminis Apure.

## CRASSULACEÆ Juss.

Sedum bicolor, prope Caracas. (410 h.)

## SAXIFRAGEÆ Juss.

Weinmannia pubescens, in monte Avila. (800 h.)
 caripensis, prope Caripe. (412 h.)

## ESCALLONEÆ R. Brown.

Escallonia caracasana, juxta Caracas. (500 h.)

## OPUNTIACEÆ.

Cactus pendulus Sw., prope Cocollar, Caripe et San Fernando.
 triangularis Jacq., prope Cumanam.
 caripensis, prope Caripe. (412 h.)

## PORTULACEÆ Juss.

Portulaca umbraticola, prope Cumana et Bordones.
 marginata, prope Caracas. (450 h.)
 rubricaulis, ad litora Sinus Cariacensis, juxta portum Laguna Chica.
Talinum mucronatum, prope Bordones.
 revolutum, prope Cumanam.

## FICOIDEÆ Juss.

Sesuvium Portulacastrum Linn., prope Cumanam.

## ONAGRÆ Juss.

Jussiæa pilosa, prope San Fernando de Apure.
mollis, prope Bordones.

## COMBRETACEÆ R. Brown.

Conocarpus erecta Linn., var. $\beta$, in maritimis, prope Cumanam.

## LOASEÆ Juss.

Turnera guyannensis Aubl., inter Calabozo et El Pyrital.
tomentosa, inter Porto-Cabello et Barbula.
sericea, prope Cumanam.

## MYRTACEÆ Juss.

Myrtus umbellulifera, prope Cumanam.
Billardiana, in monte Cocollar. (408 h.)
Jambos Linn., prope Cumanam.
casearioides, in monte Cocollar. (408 h.)
punicæfolia, in monte Impossible. (297 h.)
erythroxyloides, prope Cumanam.
Psidium pyriferum Linn., cum præcedente.
Lecythis longifolia, in convallibus Araguensium.

## MELASTOMEÆ Juss.

Melastoma minutiflorum, juxta speluncam Guacharo. (506 h.)
ambiguum, prope Caripe. (412 h.)
rariflorum, cum præcedente. (400-500 h.)
Rhexia angosturensis, in ripa fluminis Apure.
rotundifolia, juxta Caripe. (400 h.)

## SALICARIÆ Juss.

Grislea secunda Willd., prope Caracas, ad ripam rivuli Anauco. (460 h.)
Ammannia arenaria, prope San Fernando de Apure.
Cuphea denticulata, prope San Fernando Cumanensium.

## CHRYSOBALANEÆ R. Brown.

Chrysobalanus Icaco Linn., prope Hato del Pyrital.

## LEGUMINOSÆ Juss.

Mimosa debilis Willd., prope Caripe. (400 h.)
floribunda Willd., prope Cumanam.
humilis Willd., prope San Juan Cumanensium.
intermedia, in Llanos de Calabozo.
dormiens Willd., ad ripam fluminis Apure.
pellita Willd., prope Cumanam.
Desmanthus diffusus Willd., cum præcedente.
leptophyllus, prope Bordones.
Acacia flexuosa Willd., prope Cumanam.

obtusa Willd., prope Caracas. (460 h.)
tamarindifolia, prope Bordones.
Acacia trichodes Willd., prope Caracas. (460 h.)
Inga marginata Willd., in convallibus Araguensium. (215 h.)
spuria Willd., prope Cumanam.
fastuosa Jacq., prope Caracas. (460 h.)
macrophylla Willd., prope Cumanam.
lanceolata Willd., cum præcedente.
unguis cati Willd., cum præcedentibus.
hymenææfolia Willd., prope Caripe. (400 h.)
tergemina Willd., cum præcedente.
purpurea Willd., prope Quetepe. (200 h.)
cinerea Willd., prope Caracas. (460 h.)
Prosopis cumanensis, prope Cumanam.
Adenanthera Bonplandiana, prope Higuerote et Curiepe.
Copaifera officinalis Willd., prope Calabozo.
Brownæa racemosa Jacq., in convalle fluminis Tuy, prope Curiepe.
grandiceps Jacq., cum præcedente, prope Caracas, La Victoria et Cumanacoam.
Pauletia glandulosa, prope Nueva Barcelona.
multinervia, prope Caracas, Curiepe et Montaña de Capaya. (80-460 h.)
glaucescens, prope Caripe. (412 h.)
Bauhinia heterophylla, in convallibus Araguensibus et prope Porto-Cabello.
cumanensis, prope Bordones.
Hæmatoxylum campechianum Linn., in Nova Andalusia.
Cæsalpinia coriaria Willd., prope Cumanam.
Parkinsonia spinosa Linn., cum præcedente.
Tamarindus indica Linn., cum præcedentibus.
Cassia excelsa, prope Porto-Cabello et in convallibus Araguensium. (5-230 h.)
oxyphylla, in monte Cocollar. (400 h.)
indecora, prope Caracas. (460 h.)
Tarantan, prope Cumanam.
venustula, cum præcedente.
ruscifolia Jacq., prope Caracas.
elliptica, prope Cumanam.
lotoides, prope Caripe. (412 h.)
propinqua, in monte Cocollar et cum præcedente. (400 h.)
Myrospermum frutescens Jacq., prope Parapara et in ripa Rio Guarico. (90 h.)
Bowdichia virgilioides, prope Barbula et Villa del Pao.
Geoffræa Bredemeyeri, prope Nueva Valencia. (230 h.)
Lonchocarpus punctatus, prope Cumanam.
Hecastophyllum Brownei, in maritimis, prope Bordones.
microphyllum, prope S. Barbara.
Drepanocarpus dubius, inter San Geronimo del Pyrital et San Fernando de Apure.
Machærium acuminatum, inter San Pedro et La Victoria, prope Hacienda del Tuy. (298 h.)
Robinia ferruginea, prope Caracas. (460 h.)
Cajanus flavus Dec., prope Cumanam et cum præcedente.
Crotalaria Espadilla, prope Caripe.
anagyroides, prope Caracas. (460 h.)
Neurocarpum angustifolium, prope Quetepe. (190 h.)
Glycine crinita, in Cerro del Cocollar. (408 h.)

Glycine rufa, cum præcedente et prope Caripe.
galactioides, prope Hacienda de Blandin. (Caracas.)
Galactia angustifolia, in monte Turimiquiri. (708 h.)
Erythrina umbrosa, prope La Venta de la Cuchilla, inter La Guayra et Caracas. (807 h.)
velutina Willd., prope Caracas. (460 h.)
glauca Willd., prope Cumanam.
Dioclea apurensis, in ripa Orinoci, ad confluentem Apure.
Dolichos vexillatus Linn., in convallibus Araguensium. (230 h.)
Phaseolus puberulus, in humidis Rio Guayre, prope Caracas. (460 h.)
Tephrosia venustula, prope Bordones.
mollis, prope Cumanacoam. (105 h.)
Stylosanthes gracilis, in monte Turimiquiri. (700 h.)
Poiretia scandens Vent., prope Caracas. (406 h.)
Hedysarum venustulum, in monte Turimiquiri. (700 h.)
tenellum, prope Caracas. (440 h.)
caripense, prope Caripe. (412 h.)
supinum Sw., prope Bordones et Cumana.
Desmodium elatum, prope Caripe. (412 h.)
Æschynomene sulcata, prope Bordones.
Sesbania exasperata, in arenosis fluminis Apuris, et prope La Laguna de Valencia. (30-240 h.)

## TEREBINTHACEÆ.

Anacardium occidentale Jacq., in Nova Andalusia.

## BURSERACEÆ.

Elaphrium Jacquinianum, prope La Victoria. (270 h.)
Icica Tacamahaca, prope Calabozo.

## CELASTRINÆ R. Brown.

Myginda Rhacoma Sw., prope Laguna Chica.
bumelioides, prope Cumanam.

# FLORA

## ORINOCI ET FLUMINIS NIGRI.

# FLORA

## ORINOCI ET FLUMINIS NIGRI.

Regio feracissima, sylvis obumbrata, crebris irrigata imbribus, propter limitem Brasiliæ et provinciarum Novæ Andalusiæ, Novæ Barcinonis et Venezuelæ, inter lat. 2° et 8°, long. Paris. 64° et 70°, vulgo Provincia de la Guayana Espanola sive Missiones del Orinoco y Rio Negro nuncupata. Plantæ hujus regionis fere omnes locis planis (70-180 hex.) collectæ, ad ripas inundatas Orinoci, Atabapi, Tuamini, Temi et Cassiquiaris, qui Orinoci aquas per Flumen Nigrum ad Amazonum amnem transmittit. Inter ripam Orinoci orienti soli oppositam et cataractas fluminum Caroni et Essequebo assurgunt ex ipsa planitie montes, compositi ex granite et gneisso, vulgo Sierra Parime dicti, media altitudine 500 hexapodarum. Nec per juga continua discurrunt montes illi, sed rupibus scopulisque formantur, inter quæ despectus campique angusti patent. Calor med. propter ripam fluminum 25°,6 therm. centigr., interdiu 27°-28°, noctu 23°-24°. Sylvæ, quibus horrent convalles Atabapi, Tuamini et Fluminis Nigri, humidiores sunt et frigidiores quam sylvæ ad Orinocum, septentrionem versus a cataracta Maypurensi.

I. Ripæ Orinoci; utraque ripa, maxime tamen dextra. Adscendimus ab ostio fluminis occidentem versus, usque ad confluentem Apurem : inde, ad meridiem, ad confluentem Guaviaris : postremo, orientem versus, ad Esmeraldam pagum, qui a fonte adhuc incognito Orinoci haud longe videtur abesse.

1.) Baxo Orinoco, inter ostia fluminis et cataractam Maypurensem : oppidum Santo Tomè de la Nueva Guayana, nunc Angostura dictum (lat. 8° 8′, long. 66° 15′), Cari flumen, confluens, oppidum Real Corona vel Muitacu, flumen Pao, confluens, Bocca del Infierno, Raudal de Camiseta, Ciudad de la Piedra, Mission de S. Rafael de Puruey, Rio Caura, Alta Gracia vel Ciudad Real, Rio Cuchivero, Rio Manapire, Miss. de Cabruta, Miss. de Caicara, Punta Curiquima, Rio Guarico, Miss. de S. Rafael del Capuchino, Rio Apure, confluens (lat. 7° 36′, long. 69° 7′), Miss. de la Encaramada, Rio Cabullare, Isla Cucuruparu, Caño Tortuga, Miss. del Uruana, Rio Arauca, Laguna Capanaparo, Cerro de Baraguan, Rio Sinaruco, Miss. de Carichana, Rio Meta, confluens (lat. 6° 20′, long. 70° 4′), Miss. de

S. Borja, Isla de Guachaco, Isla Panumana, Raudal de la Mission de los Atures, dicta cataracta prior magna Orinoci (lat. 5° 37′), Rio Cataniapo, Puerta de la Expedicion, Cueva d'Ataruipe, Raudal de Garcita, Isla Tomo, Raudal de Guahibos, Rio Sanariapo, Raudal de Maypures, dicta cataracta altera magna Orinoci (lat. 5° 13′).

2.) Alto Orinoco, inter cataractam Maypurensium et pagum Esmeraldæ : Isla de la Piedra Raton, Rio Sipapo, Rio Vichada, Rio Zama, Rocca del Castillito, Rio Mataveni, Rocca de Aricagua, Conucos de Siquita, Rio Guaviare, confluens (lat. 4° 2′), Isla Minisi, Miss. de S. Barbara del Alto Orinoco, Rio Ventuari, Rio Yao, Rio Uruname, Rio Cunucunumo, Miss. del Esmeralda (lat. 3° 11′, long. 68° 23′), Rio Sodomoni, Rio Guapo, Cerro Duida (alt. 1300 hex.), et ad orientem Esmeraldæ : Sierra Marguaca, Rio Caurimoni, Pio Padamo, Rio Ocamo, Rio Mavaca, Rio Gehette et Raudal de Guaharibos (lat. 3° 16′, long. 67° 36′).

II. Ripæ Atabapi, Temi et Tuamini; in utraque ripa : Miss. de S. Fernando del Atabapo (lat. 4° 3′, long. 70° 31′), Conucos de Guapasoso, Piedra del Tigre, Raudal de Guarinuma, Piedra de Kemarumo, Mendaxari, Piedra de la Guahiba, Miss. de S. Balthasar del Atabapo, Rio Guasacavi, Piedra de Astor, Miss. de S. Antonio de Javita (lat. 2° 48′, long. 70° 22′).

III. Ripæ Cassiquiaris; in utraque ripa : Piedra Guaraco (lat. 3° 10′, long. 68° 33′), Rio Pamoni, Laguna Duractumuni, Rio Conorichite sive Itinivini, Vasiva, Rio Idapa, Miss. de Mandavaca, Piedra Culimacari (lat. 2° 1′, long. 69° 34′), Piedra Guanari, Miss. de S. Francisco Solano, Raudal Caravine, Rocca Uinumane (lat. 2° 2′, long. 70° 2′).

IV. Ripæ Fluminis Nigri (Rio Negro sive Guainia); in utraque ripa : Miss. de Maroa (lat. 2° 41′, long. 70° 22′), Miss. de Tomo, Rio Conorichite sive Itinivini, Miss. de Davipe, Isla Dapa, Raudal de Cocui, Miss. de S. Carlos del Rio Negro (lat. 1° 53′, long. 69° 58′).

## FUNGI Pers.

Thelephora? albicans, prope Maypures.

## LICHENES Ach.

Dufourea tortuosa Nees, inter Maypures et San Fernando de Atabapo.
Collema rivulare, in ripa Orinoci, prope Guapasoso.

## MUSCI Juss.

Octoblepharum albidum Hedw., prope Carichanam.
Grimmia fontinaloides, inter Atures et San Fernando.
Hookeria pallescens, prope Esmeraldam.
Hypnum Langsdorffii, prope Maypures.
concavum, prope San Carlos del Rio Negro.
gratum Schw., prope San Fernando de Atabapo.

## FILICES Juss.

Aspidium rostratum, prope Javitam.
Lindsæa javitensis, cum præcedente.
Trichomanes heterophyllum, inter Javita et Caño Pimichin. (100 h.)
floribundum, prope San Carlos del Rio Negro.
Schizæa penicillata Willd., inter San Carlos del Rio Negro et Tomo. (130 h.)

## PIPERACEÆ.

Piper javitense, prope Javitam. (160 h.)
anisatum, in ripa Orinoci, prope Hato del Capuchino.
Peperomia maypurensis, juxta Maypures.

## AROIDEÆ Juss.

Pothos angustatus, inter Rio Mataveni et rupem Aricagua.
panduræformis, in ripa Orinoci, inter Rio Guapo et Tamatama, prope montem Duida.
flexuosus, inter Atures et Maypures, et prope Javita.

## CYPERACEÆ Juss.

Cyperus cuspidatus, prope Maypures, Atures et Carichana.
aurantiacus, in sylvis Orinocensibus, prope Conucos de Siquita et rupem Aricagua.
seslerioides, prope Atures.
Manimæ, in ripa Atabapi et Orinoci, prope cataractas Guarinuma et Manimi.
Luzulæ Vahl., ad ripam Cassiquiaris, prope Mandavacam.
Mariscus filiformis, prope Carichanam, Caicaram, cæt.
lævis, prope Carichanam et Esmeraldam.
Hypoelytrum argenteum Vahl., inter ostia Ventuarii et Conucos de Siquita.
Isolepis leucostachya, inter Maypures et insulam Tomo.
lanata, prope Atures.
squarrosa, in ripa Orinoci, prope Caicaram.
asperula, in ripa Orinoci, prope S. Rafael de Puruey.
gracilis, prope confluentem Araucam et pagum Carichanæ.
dichotoma, prope cataractam Aturensium.
Schœnus tenuifolius, prope Maypures.
pubescens, in humidis Orinoci, prope Muitaco et cataractam Bocca del Infierno.
Chætospora capitata, prope montem Duidæ et pagum Esmeraldæ.
globosa, prope San Fernando de Atabapo.
pterocarpa, prope Atures.
aurea, prope Maypures.
Scleria capitata Willd., in ripa Atabapi, prope Guarinumæ cataractam.
hirtella Sw., in sylva Javitensi.

## GRAMINEÆ Juss.

Reimaria acuta Flügg., in ripa Orinoci, prope Atures, San Fernando de Atabapo et Ventuarii ostia.
Paspalum pulchellum, inter Atures et Raudal de Javariveni.
conjugatum Sw., prope San Fernando de Atabapo.
Panicum rottbœllioides, inter Maypures et montem Sipapo.
monostachyum, juxta San Fernando de Atabapo, rupem Aricagua et Raudal de Atures.
fasciculatum Sw., prope San Carlos del Rio Negro.
glutinosum Vahl., in sylvis Orinocensibus, juxta Uruana et lacum Capanapara.
divaricatum Lam., prope Maypures.
aturense, ad cataractas Aturenses.
cayennense Lam., in sylvis Orinocensibus, inter montem Duida et flumen Sodomoni.
jumentorum Pers., prope Santo Tomè de la Nueva Guayana.
rigens Sw., inter Conucos de Siquita et San Fernando de Atabapo.
granuliferum, in ripa fluminum Atabapo et Tuamini.
Oplismenus Burmanni Beauv., prope Carichanam.
polystachyus, prope Maypures.
Setaria glauca Beauv., prope Carichanam.
composita, juxta Esmeraldam.
Echinolæna scabra, in ripa Atabapensi, juxta vicum San Balthasar et rupem Kemarumo.
Manisuris granularis Sw., inter Maroa et Tomo, ad ripam Fluminis Nigri.
Thrasya paspaloides, in insula Orinocensi Panumana, inter vicos Atures et San Borja.
Aristida spadicea, prope Carichanam.
recurvata, prope Santo Tomè del Angostura.
Ægopogon geminiflorus, juxta Esmeraldam.
Polypogon interruptus, prope Atures, Rio Cataniapo et speluncam Ataruipe.
Poa aturensis, prope cataractas Aturensium.
maypurensis, inter Maypures et confluentem Sipapum.
Pariana campestris Aubl., in ripa fluminum Atabapo, Cassiquiare, Orinoco et Guainia.
Elionurus ciliaris, prope Esmeraldam et radicem montis Duidæ.
Olyra longifolia, ad ripam fluminis Guaviare, prope San Fernando de Atabapo, inque sylvis Orinocensium, prope Santa Barbara.
micrantha, prope cataractam Maypurensium.
Guadua latifolia, ad ripam fluvii Cassiquiaris.

## JUNCEÆ Decand.

Juncus platycaulos, prope Atures et Carichana.
floribundus, juxta Esmeraldam.
densiflorus, in ripa fluminis Atabapi, juxta cataractam Guarinuma.

## PODOSTEMEÆ Rich.

Podostemum ruppioides, inter Atures, Santa Barbara et Esmeralda.

## ALISMACEÆ Rich.

Sagittaria guyannensis, prope El Trapiche de Don Felix Farreras et urbem Angosturæ.

## RESTIACEÆ R. Brown.

Eriocaulon congestum, in sylvis Orinocensibus, prope ostia fluminis Yao.
umbellatum Lam., prope Maypures et rupem Aricagua.
tenue, prope Javitam.
decemangulare Linn., prope cataractam Aturensium.
Xyris vivipara, in ripa Orinoci, inter ostia Ventuarii et Guaviaris.
Abolboda pulchella, prope Maypures.
imberbis, ad flumen Atabapo.

## ASPARAGEÆ Juss.

Smilax maypurensis Willd., prope Maypures.
siphilitica Willd., juxta ripam fluminis Cassiquiaris, inter Mandavaca et San Francisco Solano.
triplinervia Willd., in ripa fluminis Atabapi.

## DIOSCORINÆ R. Brown.

Dioscorea scabra Willd., in Orinoci insula Pararumo, inter ostia Sinaruci et Metæ.
aspera Willd., cum præcedente.
cuspidata Willd., prope Javitam.
polygonoides, inter Carichanam et Rio Meta.
trachycarpa, ad ripam Atabapi, prope cataractam Guarinumæ.

## HYPOXIDEÆ R. Brown.

Hypoxis breviscapa, inter Santo Tomè del Angostura et El Trapiche de Don Felix Farreras.

## BROMELIACEÆ Juss.

Pitcairnia pruinosa, in insula Pararumo et prope Atures.
Velloziatubiflora, ad Orinocum.

## PALMÆ Juss.

Corypha tectorum, ad Orinocum.
Martinezia caryotæfolia, ad ripas Orinoci, Cassiquiaris et Atabapi.
Mauritia flexuosa Linn., ad ostia Orinoci et prope pagum Duidæ.
aculeata, in ripa fluminis Atabapi.

## HÆMODORACEÆ R. Brown.

Wachendorfia orinocensis, in ripa Orinoci, propter confluentem Sinaruci et in insula Pararumo.

## IRIDEÆ Juss.

Cipura graminea, in ripa Orinoci, propter urbem Santo Tomè del Angostura.
Moræa linearis, in Guayana, prope El Trapiche de Farreras.
Sisyrinchium tinctorium, prope Esmeraldam et confluentem Sodomonis.

## AMOMEÆ.

Canna glauca Willd., in paludosis Orinoci, prope urbem Santo Tomè del Angostura.

## ORCHIDEÆ Juss.

Habenaria angustifolia, inter El Trapiche de Ferreras et urbem Santo Tomè del Angostura.
Cymbidium violaceum, prope cataractas Aturensium et San Fernando de Atabapo.
Vanilla aromatica Ait, prope Carichanam, cataractas Maypurensium et Aturensium, Javitam et Esmeraldam.

## HYDROCHARIDEÆ Juss.

Elodea orinocensis Rich., ad Orinocum.

## URTICEÆ Juss.

Ficus Radula Willd., ad ripas Fluvii Nigri et Cassiquiaris.

## EUPHORBIACEÆ Juss.

Euphorbia tenella, prope Maypures et Carichana.
Croton hirtus L'Herit., prope Uruanam et Carichanam.
umbratilis, cum præcedente.
Hermesia castaneæfolia, in ripa Orinoci.
Dalechampia smilacina, inter Carichanam et cataractam Aturensium.
sidæfolia, in ripa Orinoci inque insula Pararumo; item prope urbem Santo Tomè de la Nueva Guayana.
rubioides, prope urbem Angosturæ.
Janipha Lœflingii, cum præcedente.
Phyllanthus hyssopifolius, prope cataractam Maypurensium.
rupestris, inter Maypures et San Fernando de Atabapo; item in rupibus ad confluentem Zamæ.
myrsinites, in umbrosis fluminis Tuamini, prope pagum San Antonio de Javita.
orbicularis, prope Carichanam.
piscatorum, prope cataractam Aturensium.
Siphonia brasiliensis Willd., prope San Fernando de Atabapo et Javita.

## PASSIFLOREÆ Juss.

Passiflora nitida, prope Javitam et in ripa Atabapi.
auriculata, prope cataractam Maypures.
pulchella, juxta Atures.
Tacsonia trinervia Juss., in umbrosis humidis fluvii Cassiquiaris.

## ASARINÆ.

Aristolochia nummularifolia, juxta Maypures.

## PROTEACEÆ Juss.

Rhopala complicata, prope Santo Tomè de la Nueva Guayana.

## MYRISTICEÆ R. Brown.

Myristica orinocensis, inter Maypures et San Fernando de Atabapo.

## LAURINÆ Vent.

Ocotea lineata, prope San Fernando de Atabapo.
cymbarum, cum præcedente.
Laurus javitensis, juxta Javitam.
Cryptocarya Canelilla, ad orientem Esmeraldæ, in monte Canelilla et prope Maypures.

## CHENOPODEÆ Decand.

Ancistrocarpus maypurensis, prope cataractam Maypurensem.

## AMARANTHACEÆ Juss.

Gomphrena lanata, in ripa Orinoci, prope Hato del Capuchino.
Alternanthera pulchella, prope confluentem Apuris et Orinoci.
pungens, in ripa Orinoci, prope cataractam Maypurensium.

## LENTIBULARIÆ Rich. R. Brown.

Utricularia fimbriata, juxta cataractam Aturensium, in ripa Orinoci.

## ACANTHACEÆ Juss.

Justicia pectoralis Linn., prope San Fernando de Atabapo.
Ruellia viscosa, in sylvis Orinocensibus, juxta pagum Carichanam.

## VERBENACEÆ Juss.

Clerodendrum ternifolium, juxta Angosturam Orinocensium.
Vitex bignonioides, juxta confluentem Metæ et Orinoci.
Ægiphila salutaris, in ripa Orinocensi, juxta Santo Tomè del Angostura et prope San Carlos del Rio Negro.
arborescens Vahl., in ripa fluminis Tuamini, juxta Javitam.
Amasonia arborea, cum præcedente.
Lippia betulæfolia, in sylvis Orinocensibus, prope Atures.
Buchia plantaginea, prope Javitam Orinocensium.
Mattuschkea hispida, prope Atures Orinocensium.
galioides, prope Esmeraldam.
Stachytarpheta pilosiuscula, in ripa Orinoci, prope urbem Angosturæ.

## LABIATÆ Juss.

Hyptis radiata Willd., juxta Carichanam.

## SCROPHULARINÆ Juss.

Schwenkia americana, in sylvis Orinocensibus, juxta Atures, Maypures, Carichana et Esmeralda.
Hydranthelium callitrichoides, in cataractis Aturensium (Salto de Javariveni).

## SOLANEÆ Juss.

Physalis orinocensis, prope Carichanam et cataractam Aturensium.
Solanum oliganthum Dun., prope Maypures.
Topiro Dun., prope San Fernando de Atabapo.
aturense Dun., ad ripam Orinoci, prope cataractam Aturensium.
javitense, prope Carichanam et Javitam.
Juripeba Rich., in insula Pararumo et juxta cataractam Aturensium, in ripa Orinoci.

Solanum formosum, prope Maypures.
platyphyllum Dun., inter Rio Meta et cataractam Maypurensium.
orinocense, prope pagum San Fernando de Atabapo.
Cestrum tenuiflorum, in declivitate montis Duidæ, prope pagum Esmeraldæ Orinocensium.

## BORAGINEÆ Juss.

Cordia polystachya, prope cataractam Maypurensium.
graveolens, in sylvis Orinocensibus, inter villam Farreras et urbem Angosturæ.

## CONVOLVULACEÆ Juss.

Convolvulus aturensis, juxta cataractam Aturensium.
discolor, prope Carichanam.
trifidus, inter Carichana et San Borja.
roseus, in ripa Orinoci, prope Uruanam.
riparius, prope San Fernando de Atabapo.
Ipomæa Quamoclit Linn., prope Angosturam Orinocensium.
Dufourea glabra, ad ripam Cassiquiaris.
Evolvulus angustissimus, prope Angosturam Orinocensium et villam Farreræ.
cuspidatus, cum præcedente.

## BIGNONIACEÆ Juss.

Bignonia salicifolia, prope Carichanam.
picta, inter urbem Angosturæ et villam Farreræ.
magnoliæfolia, prope Javitam.
carichanensis, prope Encaramadam et Carichanam.
verrucosa, prope urbem Caicara Orinocensium.
fluviatilis Aubl., prope Carichanam.
Chica, juxta Maypures, Esmeralda et Mandavaca.
jasminifolia, prope San Fernando de Atabapo.
Jacaranda obtusifolia, prope Carichanam.
Spathodea orinocensis, cum præcedente.
Platycarpum orinocense, juxta pagum Atures.

## GENTIANEÆ Juss.

Coutoubea minor, prope cataractam Aturensium.
Lisianthus pratensis, prope Esmeraldam.
spathulatus, in insula Pararumo Orinocensium.
angustifolius, prope Esmeraldam.
purpurascens Aubl., inter pagum San Fernando de Atabapo et cataractam Maypurensium.

## APOCYNEÆ Juss.

Echites macrophylla, prope San Borja, Carichana et in insula Panumana.
gracilis, inter cataractas Aturensium et Maypurensium.
javitensis, prope Javitam.
Tabernæmontana? lucida, in aquis fluminis Pimichin. (Missiones del Atabapo.)
Allamanda cathartica Linn., prope Carichanam.
Plumeria mollis, in insula Panumana Orinocensi.
Lasiostoma? Curare, prope Esmeraldam et Javitam.

## SAPOTÆ Juss.

Chrysophyllum aquaticum, inter San Fernando de Atabapo et Javitam.
Lucuma mammosum Gærtn., inter Javita et Caño Pimichin.
Temore, prope Esmeralda et S. Fernando de Atabapo.

## MYRSINEÆ R. Brown.

Ardisia orinocensis, inter cataractas Aturensium et pagum San Borja.
propinqua, in ripa Orinoci.
Myrsine? spicata, ad ripam fluminis Atabapi.

## CAMPANULACEÆ Juss.

Lobelia volubilis, in ripa Orinoci.

## COMPOSITÆ.

Ampherephis aristata, prope pagum Maypures.
Mikania orinocensis, in insula Pararumo Orinocensi.
Spilanthes debilis, ad ripam Orinoci.
Parthenium Hysterophorus Linn., cum præcedente.
Baillieria Barbasco, prope Javitam.

## RUBIACEÆ Juss.

Rubia orinocensis, ad Orinocum.
Spermacoce hyssopifolia, prope San Borja Orinocensium.
linearis, ad Orinocum.
diffusa, cum præcedente.
aturensis, prope Atures.
tenella, prope San Fernando. (Orinoco.)
Declieuxia chiococcoides, ad Orinocum.
Psychotria borjensis, prope San Borja Orinocensium.
glaucescens, in ripa Orinoci, prope Angosturam.
viburnoides, juxta cataractam Aturensium.
cornifolia, prope Maypures.
cordifolia, in ripa Atabapi, prope San Balthasar.
Palicourea costata, ad ripam Orinoci et Fluminis Nigri.
fastigiata, prope Atures.
elliptica, prope Angosturam Orinocensium.
Coffea laurifolia, inter Javita et San Balthasar.
Tetramerium sessilifolium, inter Maypures et San Fernando de Atabapo.
Patabea alba, cum præcedente.
Cephaelis prunifolia, juxta cataractam Maypurensium.
reniformis, prope Javitam.
Morinda peduncularis, prope San Borja Orinocensium.
Sipanea dichotoma, prope Atures.
glomerata, inter Atures et Carichana.
Macrocnemum candidissimum Vahl., prope San Fernando de Atabapo et ad Orinocum.
tinctorium, inter Encaramadam et Carichanam.
Genipa Caruto, in ripa Orinoci et Fluminis Nigri.
Cassupa verrucosa, ad Flumen Nigrum, prope arcem San Carlos.
Sabicea hirsuta, ad Orinocum.

Guettarda xylostioides, ad ripam Orinoci, inter Angostura et Villa de Farreras.
Retiniphyllum secundiflorum, juxta San Balthasar. (Rio Atabapo.)
Nonatelia grandiflora, prope Javitam.
macrophylla, cum præcedente.

## LORANTHEÆ Rich.

Loranthus dichotomus Ruiz. et Pav., prope San Balthasar.
marginatus Lam., in ripa Orinoci.

## ANONACEÆ Juss.

Anona atabapensis, in ripa fluminis Atabapi.
Manirote, prope urbem Angosturæ.
lævis, cum præcedente.
Unona xylopioides Dun., prope Maypures.
Guatteria maypurensis, cum præcedente.

## MENISPERMEÆ Juss.

Cissampelos orinocensis, ad Orinocum.

## CAPPARIDEÆ Juss.

Cleome guyannensis Aubl., prope Carichanam.
Capparis amplissima Lam., prope Santo Tomè del Angostura.

## SAPINDACEÆ Juss.

Cardiospermum macrophyllum, prope Atures.
microcarpum, prope San Fernando de Atabapo.
Paullinia nitida, ad Orinocum.
Cupania, prope S. Fernando de Atabapo.
triternata, ad Orinocum.

## HIPPOCRATEACEÆ Juss.

Anthodon decussatum Ruiz. et Pav., prope Angosturam.

## MALPIGHIACEÆ Juss.

Byrsonima crassifolia, prope Carichanam.
chrysophylla, prope S. Carlos del Rio Negro.
ferruginea, in sylvis Orinocensibus.
nitidissima, in Isla Panumana, inter Atures et Carichana.
angustifolia, juxta confluentem Fluminis Atabapi et Orinoci.
Banisteria? orinocensis, prope San Borja.
Hiræa? complicata, prope Carichanam.
nitida, prope S. Barbara del Alto Orinoco.
Galphimia? longifolia, ad ripam fluminis Cassiquiaris.

## ERYTHROXYLEÆ,

Erythroxylum orinocense, prope San Borja.

## HYPERICEÆ Juss.

Vismea acuminata Pers., prope Carichanam.
rufescens Pers., prope Angosturam.
ferruginea, inter Atures et Maypures.
latifolia, ad ripam fluminis Cassiquiaris.
Vismea macrophylla, cum præcedente.
dealbata, in ripa Fluminis Nigri et Cassiquiaris.

## MARCGRAVIACEÆ Juss.

Souroubea guyannensis Aubl., inter Maypures et San Fernando de Atabapo.

## GUTTIFERÆ Juss.

Moronobea coccinea Aubl., prope Javitam.
Calophyllum Cupi, prope San Balthasar.

## AURANTIA Corr.

Triphasia trifoliata, prope Angosturam.

## AMPELIDEÆ.

Cissus quadrialata, in Isla Panumana, inter Atures et Carichana.
Vitis tiliæfolia Willd., prope Angosturam Orinocensium.

## GERANIACEÆ Juss.

Oxalis borjensis, prope S. Borja.

## MALVACEÆ.

Sida pungens, prope Angosturam.
Abutilon spicatum, prope San Carlos del Rio Negro.
Urena paradoxa, prope Atures.
Pavonia speciosa, prope Angosturam.
pellita, prope Maypures.
sidæfolia, inter Angostura et Trapiche de D. Felix Farreras.
Hibiscus affinis, cum præcedente.
Redoutea heterophylla Vent., in ripa Orinoci.

## BOMBACEÆ.

Bombax orinocense, cum præcedente.
Pachira nitida, ad ripam fluminis Pimichin, inter Javita et Rio Negro.
Helicteres guazumæfolia, inter Uruanam et Angosturam.

## BÜTTNERIACEÆ.

Theobroma Cacao Linn., sponte crescit ad ripam Orinoci et Cassiquiaris, prope Vasiva et Capivari.

## TILIACEÆ.

Corchorus orinocensis, prope Angosturam.
Apeiba ulmifolia, in ripa Orinoci.

## BIXINÆ.

Bixa Orellana Linn., ad ripam Orinoci et Fluminis Nigri.
Patrisia dentata, inter Atures et Maypures.
affinis, prope Carichanam.

## SAMYDEÆ.

Casearia celtidifolia, prope Angosturam et Carichanam.
javitensis, prope Javitam.

## VIOLEÆ Vent.

Jonidium angustifolium, prope Çarichanam.
viscidulum, prope Angosturam.
Noisettia orinocensis, prope S. Fernando de Atabapo.

## DROSERACEÆ Decand.

Drosera pusilla, ad ripam Atabapi.

## POLYGALEÆ Juss.

Polygala subtilis, prope La Mission del Esmeralda.
hygrophila, cum præcedente.
variabilis, prope Maypures et Esmeralda.
glochidata, prope Esmeraldam.
gracilis, prope Maypures.
angustifolia, prope Carichanam.
mollis, cum præcedente.
Securidaca complicata, prope San Borja.
Krameria Ixina Linn., prope Angosturam Orinocensium.

## DIOSMEÆ R. Brown.

Bonplandia trifoliata Willd., inter fluvium Carony et Upatu, prope Villa de Upatu, Alta Gracia et Copapui.

## SIMARUBEÆ Decand.

Simaba orinocensis, prope Carichanam.

## OCHNACEÆ Decand.

Gomphia aquatica, prope Javitam.

## PORTULACEÆ Juss.

Portulaca pusilla, prope Maypures.
teretifolia, prope Carichana, Maypures et San Carlos del Rio Negro.

## ONAGRÆ Juss.

Jussiæa maypurensis, prope Maypures.

## COMBRETACEÆ R. Brown.

Combretum frangulæfolium, prope Angosturam et Carichanam.
elegans, in ripa Orinoci, prope La Playa de Guaripa.
alternifolium Pers., prope Santo Tomè del Angostura.
Ramatuela argentea, ad Atabapum.

## LOASEÆ Juss.

Turnera carpinifolia, prope Maypures.
Piriqueta tomentosa, inter Atures et Maypures.

## MYRTACEÆ Juss.

Myrtus salutaris, prope Carichanam.
calophylla, prope Maypures.
polyantha, ad ripam fluminis Atabapi.
deflexa, ad Orinocum.
emarginata, cum præcedente.
pubescens, prope Maypures.
umbraticola, cum præcedente.
longifolia, prope Javitam.
Psidium dubium, prope Atures.
Lecythis longifolia, ad ripam Orinoci.
Bertholletia excelsa, inter confluentes Padami et Ocami, prope montem Mapaya; item inter Rio Amaguaca et Gehette, prope Cerro Guanaja.

## MELASTOMEÆ Juss.

Melastoma pyramidale Lam., prope Maypures et Atures.
aplostachyum, cum præcedente.
biglomeratum, prope Esmeraldam.
Rhexia leptophylla, inter Atures et Maypures.
divaricata, prope Maypures.
angosturensis, in insula Orinocensi Panumana et prope Angosturam.
nummularioides, prope Esmeraldam.
grandiflora, in ripa Orinoci.
multiflora, prope Esmeraldam.

## SALICARIÆ Juss.

Cuphea micrantha, prope Santa Barbara Orinocensium et San Carlos del Rio Negro.
gracilis, prope Atures.

## CHRYSOBALANEÆ R. Brown.

Hirtella hexandra, in ripa Orinoci.

## LEGUMINOSÆ Juss.

Mimosa strigosa Willd., ad Orinocum.
adhærens, cum præcedente.
hispidula, prope Santa Barbara.
tomentosa Willd., prope Maypures, Atures et Carichana.
polydactyla Willd., prope San Carlos del Rio Negro.
microcephala Willd., ad Orinocum.

Acacia pectinata, ad ripam fluminis Cassiquiaris.
Niopo, prope Maypures, Atures, cæt.
Inga inæqualis Willd., in ripa Orinoci.
macrophylla Willd., prope San Fernando de Atabapo.
vera Willd., prope Maypures.
cataractæ, ad cataractam Javariveni, prope Atures.
adiantifolia, in ripa fluminis Atabapi.
Bauhinia splendens, in ripa Orinoci.
Hymenæa Courbaril Linn., prope Carichanam.
floribunda, inter Trapiche de Don Felix Farreras et Angostura.
Cassia Richardiana, in ripa fluminis Atabapi.
lotoides, prope El Capuchino Orinocensium.
gracilis, prope San Borja.
pulchra, prope San Carlos del Rio Negro.
cultrifolia, ad Orinocum.
hauhiniæfolia, prope Carichanam.
tenella, prope San Borja.
prostrata Willd., in ripa Orinoci.
flavicoma, cum præcedente.
arenaria, prope Maypures.
Bowdichia virgilioides, inter ostia Orinoci et Carichanam.
Hecastophyllum dubium, prope Caicaram, in ripa Orinoci.
Amerimnum strigulosum, ad Orinocum.
Crotalaria Espadilla, prope Carichanam.
maypurensis, prope Maypures.
Neurocarpum simplicifolium, ad Orinocum.
angustifolium, prope Maypures.
javitense, prope Javitam.
Clitoria formosa, ad ripam Orinoci.
Glycine simplicifolia, prope Atures.
pulchella, ad Orinocum.
caribæa Jacq., cum præcedente.
Galactia Jussiæana, prope Atures.
Dioclea apurensis, in ripa Orinoci, ad confluentem Apurem.
Phaseolus linearis, in ripa Orinoci.
speciosus, cum præcedente.
Tephrosia emarginata, ad ripam Atabapi, prope S. Balthasar.
Stylosanthes humilis, prope Carichanam.
Hedysarum adscendens Sw., ad Orinocum.
Desmodium arenarium, prope Atures.

### TEREBINTHACEÆ.

Anacardium occidentale Jacq., ad ripam fluminis Cassiquiaris.
Mangifera domestica Gærtn., prope Angosturam.
Comocladia? Tapaculo, prope Maypures et Carichanam.

### BURSERACEÆ.

Icica? Caraña, prope Javitam.
cuspidata, cum præcedente.

### CONNARACEÆ R. Brown.

Rourea glabra, ad ripam Orinoci, prope Caicaram.

# FLORA

## NOVO-GRANATENSIS.

# FLORA
## NOVO-GRANATENSIS.

Regnum Novo-Granatense dicimus regionem, quæ in recta longitudine per spatium 226 leucarum porrigitur inter parallelos 0° 45′ et 11° 5′ latitudinis borealis. Montium juga (*Cordillera central de Guanacas, Quindiu y Ervè*) procurrentia inter Magdalenæ flumen et Caucam, perpetua nive canescunt; in Tolimæ meta (lat. 4° 46′) assurgunt ad altitudinem 2865 hexapodarum. Orientem versus, inter convallem Magdalenæ et planitiem Guaviaris et Metæ, juga montium Timanensium, Bogotensium et Chingasæ (*Cordillera oriental de la Nueva Grenada*) Andes Pastoensium cum Alpibus maritimis Venezuelæ conjungunt. Occidentem versus, inter Caucæ ripam sinistram et littora Oceani Pacifici, juga Chocoensium (*Cordillera occidental de la Nueva Grenada*) regionem platiniferam crebris imbribus inundatam tenent. Tria illa Cundinamarcæ sive Novæ Granatæ juga (lat. 1°-2°) constituunt quasi nodum montium inter fontes fluminis Magdalenæ et oppidum Almaguer.

Plantæ Novo-Granatenses, hoc opere descriptæ, variis gignuntur zonis, quæ (ut in Prolegomenis fusius exponere conati sumus), propter calorem aeris cum altitudine decrescentem, veluti per strigas aliæ aliis imminent.

I.) Litus et convallis fluminis Magdalenæ (lat. 4°-10°½), regio plana, sylvis vestita, a littore maris Antillarum (juxta insulam Barù) leniter assurgens usque ad altitudinem 210 hexapodarum inter Picala et Contreras : Carthagena de Indias (lat. 10° 25′, long. 77° 50′; Cerro de la Popa); ostia fluminis Sinu (lat. 9° 29′, long. 77° 52′; El Zapote); Tolù; Turbaco (180 h.); El Dique de Mahatas; Teneriffe; Zambrano; Pinto; Mompox (lat. 9° 14′); Tamalameque; El Regidor; Morales; Paturia; La Simitarra; Bojorque; Bocca del Rio Sogamozo; Isla de Bruxas, prope Bocca del Rio Opon; S. Bartolomè; Garapatas; Angostura de Carare (lat. 6° 12′); Buenavista; La Egyptiaca; Guarumo; Honda (lat. 5° 11′, long. 77° 13′); Ambalema; Tocayma; Melgar (lat. 4° 18′); Espinal. Calor medius in regione littorali et ad ripam Magdalenæ fluminis (*tierra caliente*) 26°-28°; contra pagus Turbaco (altitudine subdubia 180 h.) cœlo potius temperato utitur.

II. Jugorum Bogotensium declivitas occidentalis (*Cordillera oriental de*

*la Nueva Grenada.*), Cinchonæ ferax : Salto del Fraile, in via inter Honda et Guaduas; Alto del Sergento (860 h.); Guaduas (lat. 5° 4′, long. 77° 8′); Cune; Villeta (556 h.); Mave; Alto de Gascas (908 h.); Alto del Roble, quercetis apta (1387 h.); alta planities Bogotensis, alt. 1350 hexapod. (Facatativa; Santa Fe de Bogota, lat. 4° 35′, long. 76° 34′; Capilla de N^tra^ S^ra^ de la Guadalupe, 1687 h.; Capilla de N. S. de Monserrate, 1650 h.; Paramo de Chingasa; Zipaquira; Chipo; Suacha; Chia; Salto de Tequendama); Paramo de San Fortunato (1483 h.); Fusagasuga (lat. 4° 20′); Pandi sive Mercadillo (517 h.); Puente de Icononzo (458 h.); Quelamana (251 h.); Picala (lat. 4° 15′, long. 77° 10′). Calor medius declivitatis jugorum Bogotensium (*tierra templada*) inter Honda et Alto de Gascas, inter Fusagasuga et Icononzo : 18°-19°.

III. Juga Quinduensium (*Cordillera central de la Nueva Grenada*), nemoribus opaca, fontibus scatentia, inter convalles fluminum Magdalenæ et Caucæ.

1.) in declivitate *orienti* soli opposita : Mariquita (lat. 5° 12′, long. 77° 22′) et fodina Santanna (300-500 h.); Ibague (lat. 4° 27′); Valle de Combeima (700 h.); Montaña de Quindiu (Cuesta de Tolima; La Palmilla, 1128 h.; El Moral; Quebrada de Toche, 1048 h.; Los Galiegos; Los Volcancitos, 1638 h.; La Garita del Paramo, 1798 h.).

2.) in declivitate *occidenti* soli opposita : Montaña de Quindiu (El Inciensal, 1238 h.; Quebrada de Boquia, 920 h.).

Calor medius jugorum Quinduensium (*tierra fria y templada*) 12°-17°.

IV. Convallis fluminis Caucæ, inter Carthago et Popayan, altitudine 500 hexapodarum, temperie 23°-24° ob radios solares a planitie aprica repercussos : Carthago (lat. 4° 44′, long. 78° 26′); El Naranjo; Buga (lat. 3° 25′); Alegria; Cali (lat. 3° 25′, long. 78° 50′).

V. Andes Popayanensium et Almaguerensium (*Cordilleras de Popayan y Almaguer*), lat. 1° 40′-3° 15′ : Quilichao; Caloto; Pescador; Pindamon (1012 h.); Palacè; Popayan, lat. 2° 26′, long. 79° 0′, alt. 911 h. (Cerro de la Emme; Boquita del Volcan de Puracè, 2274 h.; Volcan de Sotarà; Pisojè; Cucunuco, 1211 h.; Poblazon); Alto del Roble (967 h.); Timbio; Quilquasè; Rio Smita; Valle del Guachicon (482 h.); Valle del Rio Putes; La Ascension, 1044 h.; Paramo de Socoboni; Vega de S. Lorenzo (1142 h.); Pansitara; Paramo de Cuyurcu; El Paramito de Almaguer (1696 h.); Almaguer (lat. 1° 54′, long. 79° 15′, alt. 1164 h.); Paramo de

las Papas, inter Almaguer et fontes fluminis Magdalenæ; Valle del Rio Ruiz (830 h.); Paramo de Pitatumba (1477 h.); Valle del Rio Xayo (1118 h.); Valle de Sambingo; Paramo de Achupallas (1595 h.).

VI. Andes Pastoensium (*Cordilleras de Pasto y de la Provincia de los Pastos*), lat. 0° 45′—1° 40′ : Mamendoy (1075 h.); Rio Mayo; La Cruz (1173 h.); Los Volcancitos del Paramo de Puruguay (1472 h.); Hacienda de la Erre (1064 h.); Paramo de Aponte; Sebondoy; Sacandonoy; Valle de Yanacatu (772 h.); El Tablon; Rio Juanambu; Voisaco; Meneses; Alto de Aranda (1590 h.); Pasto (lat. 1° 13′, long. 79° 41′, alt. 1342 h.); Teindala (1392 h.); Valle del Rio Guaitara (854 h.); Quarchù; Valle del Rio Sapuyes; alta planities Pastoensis (Chilanquer, 1559 h.; Tuqueres; Volcanes del Azufral, Chiles et Cumbal; Guachucal, 1614 h.; Ypiales; Tulcan, lat. 0° 45′, alt. 1582 h.). Calor medius Andium Popayanensium et Pastoensium (*tierras frias y templadas*) 13°-18° 5.

In regione plana ad ripas fluminum Magdalenæ et Caucæ, sicuti in alta planitie Bogotensi : calx secundaria (flœzkalk) et saxa arenacea (rother sandstein); in Andibus Quinduensium et Almaguerensium : gneissum et schistus micaceus; in Andibus Popayanensium et Pastoensium plurimus est porphyrites pyroxenifer, trachytes et basaltes. (Confer Humboldt. Relat. hist. Tom. III. p. 201-206.)

## FUNGI Pers.

Agaricus umbilicatus, inter Popayan et Almaguer (1100 h.), ut 4 sequentes.
Dædalea lævis.
Boletus reticulatus.
    tenuis.
    fibrosus.
    pavonius, juxta La Bocca del Rio Opon.
    purpurascens, cum præcedente.
Hydnum palmatum, cum præcedentibus.
Thelephora badia, prope Mompox.
Peziza nigricans Pers., ad ostia fluminis Sinu.

## LICHENES Ach.

Parmelia perforata Ach., prope Tulcan, ad radicem montis Rumichaca (1582 h.); item in monte Cuyurcu, juxta Pansitaram. (1382 h.)
    crenulata, in Paramo de Purace. (2230 h.)
Borrera furfuracea Ach., var. γ, prope Voisaco, ad ripam fluminis Juanambu. (1045 h.)
    flavicans Ach., prope Santa Fe de Bogota. (1360 h.)

Sticta pulmonacea Ach., prope la Garita del Paramo de Quindiu. (1760 h.)
dissecta Ach., var. $\beta$, in Paramo de Almaguer. (1430 h.)
Humboldtii Hook., cum præcedente.
Cenomyce verticillata Ach., in monte Purace. (2230 h.)
Ramalina scopulorum Ach., ad ostia fluminis Sinu.
Collema Burgessii Ach., inter Popayan et Almaguer, ut 3 sequentes.
olivaceum.
marginellum Ach.

## HEPATICÆ Juss.

Jungermannia adianthoides Sw.
connivens Dicks., prope La Garita del Paramo de Quindiu. (1760 h.)
subrotunda, in monte Quindiu. (Quebrada de Tochecito, alt. 1350 h.)
reptans, L. $\gamma$, *filiformis*, cum J. connivente.
crispata Hook., in monte Quindiu, juxta La Quebrada de Toche. (1050 h.)
serpyllifolia Dicks., in monte Quindiu.
atrata Sw., inter Popayan et Almaguer.
obscura Sw., cum præcedente.
sinuata Sw., prope Ibague. (670 h.)
multifida Linn., prope La Garita del Paramo de Quindiu. (1760 h.)

## MUSCI Juss.

Sphagnum acutifolium Hook. et Tayl., in monte Quindiu, juxta La Quebrada de Toche. (1050 h.)
Gymnostomum Bonplandii Hook., prope Suacha et S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Hedwigia Humboldtii Hook., in monte Quindiu (1580 h.), ut 2 sequentes.
Polytrichum giganteum Hook.
longisetum Hook.
convolutum Schwægr., prope La Garita del Paramo de Quindiu. (1760 h.)
Fabronia polycarpa Hook., juxta La Quebrada de Toche. (1050 h.)
Pterogonium pulchellum Hook., prope El Moral, in monte Quindiu. (1070 h.)
fulgens Hedw., cum Fabronia polycarpa.
Didymodon gracile Hook., in monte Quindiu.
Dicranum concolor Hook., in Alto de Aranda, prope Pasto. (1560 h.)
longisetum Hook., prope Fusagasugam. (1030 h.)
vaginatum, inter Almaguer et Pasto. (1200-1500 h.)
Orthotrichum longirostrum Hook., in monte Quindiu, prope La Quebrada de Toche. (1050 h.)
Neckera longiseta Hook., in monte Quindiu.
Bartramia longifolia Hook., cum præcedente. (1400 h.)
Funaria calvescens Schwægr., prope Pasto, in Alto de Aranda. (1590 h.)
Bryum julaceum Schradr., prope Pasto. (1350 h.)
argenteum Linn., inter Almaguer et Pasto. (1200-1500 h.)
Bryum turbinatum Sw., cum præcedente.
Hookeria falcata Hook., cum præcedentibus.
Leskea involvens Hedw., in monte Quindiu. (1100 h.)
Hypnum crassiusculum Schwægr., in monte Quindiu, prope El Moral et La Palmilla. (1060-1130 h.)
affine, in monte Quindiu, juxta La Quebrada de Toche. (1050 h.)
patens Hook., inter Almaguer et Pasto. (1200-1500 h.)

Hypnum nigricans, inter Pasto et Teindala. (1360 h.)
gratum Schwægr., in monte Quindiu.

## FILICES Juss.

Acrostichum flavens Sw., prope Ibague. (670 h.)

## LYCOPODIACEÆ Swartz.

Lycopodium microphyllum, prope Quilquasè. (1004 h.)

## EQUISETACEÆ Decand.

Equisetum bogotense, prope Santa Fe de Bogota et Alto del Roble. (1360 h.)

## MARSILEACEÆ R. Brown.

Azolla magellanica Willd., prope S. Fe de Bogota.
Marsilea quadrifolia Linn., cum præcedente. (1360 h.)
Salvinia lævigata Willd., cum 2 præcedentibus et prope Chipo.

## PIPERACEÆ.

Piper grandifolium, juxta Quebrada de Boquia, in monte Quindiu. (920 h.)
variegatum, inter La Egyptiaca et Honda. (170 h.)
crassinervium, prope Hondam. (180 h.)
riparium, inter Guarumo et Honda.
rude, in monte Quindiu, juxta La Palmilla et El Moral. (800-1100 h.)
hispidum, inter Turbaco et Carthagena de Indias. (180 h.)
psilostachyum, prope Angostura de Carare. (140 h.)
asperiusculum, prope San Bartolomè et La Bocca del Rio Opon.
umbrosum, prope Buenavista et Isla de Bruxas.
cornifolium, in ripa fluminis Magdalenæ, juxta Paturia, inter La Simitarra et Badillas.
coruscans, inter San Bartolomè et Garapatas.
macrurum, inter San Bartolomè et Quebrada del Eremitaño. (130 h.)
albidum, inter Carthagena de Indias et Turbaco.
tenue, in ripa fluminis Magdalenæ, inter Peñon et Caño de Batalles.
lævigatum, prope S. Bartolomè et montem Barbacoa.
latum, ad flumen Magdalenæ, prope Guarumo.
Peperomia tristachya, prope Pandi. (570 h.)
talinifolia, in monte Quindiu, inter Los Volcancitos et La Garita del Paramo. (1700 h.)
saligna, in monte Quindiu, ad ripam fluminis Boquia. (920 h.)
laxiflora, prope Mariquitam. (270 h.)
foliosa, in monte Quindiu, inter El Moral et La Palmilla. (1150 h.)
colorata, juxta vicum La Erre Popayanensium. (1050 h.)
diversifolia, inter Paramo de Aponte et Sebonday Postoensium. (760 h.)
biuncialis, in Valle de Quilquasè.
mollis, in monte Quindiu, juxta El Guadual. (980 h.)
nummularifolia, juxta San Bartolomè.
rotundata, inter Pansitara et vallem Yacanacatu. (980 h.)
dissimilis, juxta Valle de Juanambu et El Tablon. (760 h.)

Peperomia pallens, in Andibus Popayanensium, inter Pisojè et convallem Cucunuco. (1200 h.)
microphylla, in monte Quindiu, juxta El Boqueron del Paramo. (1650 h.)
portulacæfolia, juxta La Erre et pagum La Cruz. (1140 h.)
galioides, juxta cataractam Tequendamæ. (1300 h.)
stolonifera, juxta Pandi et Puente natural de Icononzo. (480 h.)
pruinosa, inter Mompox et Minchiqueo.

## AROIDEÆ Juss.

Pothos myosuroides, in monte Quindiu, inter El Moral et Passo de Machin. (1000 h.)
microstachyus, cum præcedente.
violaceus Sw., inter Carthagena de Indias et Mahates.
quinquenervius, in Andibus Pastoensium, prope Meneses. (1320 h.)
macrophyllus Sw., ad ripam fluminis Juanambu, in radice Parami de Aponte. (760 h.)
pedatus, inter Meneses et Alto de Aranda Popayanensium. (1380 h.)
Carludovica palmata Ruiz. et Pav., prope La Bocca de Opon; item inter Rio Guali et Mariquita.
tetragona, in monte Quindiu, juxta La Cuesta de Tolima. (700 h.)
Caladium auritum Vent., prope S. Bartolomè, Caño Juancito et Caño de Regla.
Pistia Stratiotes Linn., prope Mompox et Minchiqueo.

## TYPHINÆ Juss.

Phytelephas macrocarpa Ruiz. et Pav., in ripa fluminis Magdalenæ, juxta Barancas Vermejas, Rio Opon et Caño de Chucuri; item prope Ibague.

## FLUVIALES Vent.

Najas arguta, prope Mompox.
Lemna minuta, prope Guaduas.

## CYPERACEÆ Juss.

Cyperus monostachyus, prope Hondam.
prolixus, in alta planitie Bogotensi, inter Facatativa et Canoas, et prope lacum Guativita. (1360-1580 h.)
simplex, prope Ibague (700 h.) et in monte Quindiu, inter La Seja et Los Volcancitos. (1640 h.)
malanostachyus, in Andibus Quinduensibus, prope Combeimam; item inter Alto de Gascas et Santa Fe de Bogota. (700-900 h.)
rufus, inter Suacha et Chia. (1365 h.)
Mariscus flavus Vahl., in montibus Quinduensium.
Mutisii, in planitie Bogotensi, prope Suba. (1350 h.)
Fuirena umbellata Rottb., prope Mariquitam. (600 h.)
Isolepis asperula, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Garapatas.
Scirpus exiguus, in monte Quindiu, prope Quebrada de Toche. (1050 h.)
trichoides, cum præcedente.
montanus, in monte Quindiu. (1600 h.)
Schœnus globosus, in monte Quindiu, prope El Azufral. (1030 h.)
Scleria floribunda, inter Pandi et Fasagasuga. (450-900 h.)

## GRAMINEÆ Juss.

Paspalum carinatum Flügg., inter Quilichao et Palacè. (960 h.)

Paspalum stellatum Flügg., prope Ibague et La Palmilla. (800 h.)
distichophyllum, prope Mesa de Cuello et Ibague.
ciliatum, prope Ibague et Valle de Caravajal.
hirtum, prope Ibague, Mesa de Cuello, Melgar et Espinal. (213-700 h.)
conjugatum Sw., prope Ibague.
vaginatum, cum præcedente.
macrophyllum, prope Ibague et Contreras.
virgatum Flügg., juxta Carthagena de Indias, in radicibus Cerro de la Popa.
undulatum Poir., prope Fusagasuga, Pandi et Ibague. (517-940.)
aureum, prope Mercadillo et Picala.
fimbriatum, prope Ibague, et in monte Quelamana.
Panicum leucophæum, ad confluentem fluminis Magdalenæ et Rio de la Miel.
Myurus Lam., prope Mompox.
zizanioides, prope Bojorque et Los Paxarales de Sogamozo. (130 h.)
jumentorum Pers., prope Turbaco.
glaucescens, prope Pasto. (30-1500.)
trichoides Sw., juxta Garapatas, Nares et Angostura. (120 h.)
Setaria gracilis, inter Fusagasugam et Pandi. (520-920 h.)
composita, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Guarumo.
Echinolæna polystachya, inter Teneriffe et Zambrano.
Crypsis stricta, inter Ypiales et Guachucal. (1614 h.)
Deyeuxia coarctata, in Los Volcancitos de Puruguay. (1540 h.)
Arundo nitida, inter Guachucal et Tuqueres, in monte Chiles. (1650 h.)
Poa reptans Mich., prope Bugam, et ad ripam fluvii Sancti Petri. (70-470 h.)
infirma, inter Fontibon, Suba et Santa Fe de Bogota. (1360 h.)
pastoensis, prope Pasto. (1340 h.)
acutiflora, juxta Mompox et Isla de las Bruxas.
Eleusine indica Mich., prope S. Bartolomè. (160 h.)
Chloris poæformis, prope Mompox.
Chondrosium humile, in monte Guadalupensi, prope S. Fe de Bogota. (1480-1690 h.)
Saccharum contractum, in ripa fluminis Magdalenæ.
Andropogon condensatus, prope Ibague et Valle de Caravajal. (730 h.)
stipoides, inter Popayan et Almaguer, prope Rio Putes, S. Miguel et La Ascension, ad radicem montis Socoboni. (800-1000 h.)
Elionurus tripsacoides, prope Mariquitam. (530 h.)
ciliaris, cum præcedente.
Oryza latifolia Desv., prope Teneriffe, Mompox et Garapatas.
Pharus scaber, inter S. Fe de Bogota et cataractam Tequendamæ. (1365 h.)
Olyra arundinacea, in monte Quindiu, prope El Azufral. (1050 h.)
cordifolia, inter Santa Fe de Bogota et Zipaquira. (1340 h.)
Guadua angustifolia, in Andibus Novo-Granatensium.
Chusquea scandens, prope Santa Fe de Bogota et in monte Quindiu.

## JUNCEÆ Decand.

Juncus bogotensis, in planitie Bogotensi, prope Tenjo, Coto et Suba. (1380 h.)
platycaulos, inter Ibague et La Pamilla.
prolifer, in Andibus Quinduensium, prope El Passo de Machin. (130 h.)
Juncus microcephalus, cum præcedente.
Luzula gigantea Desv., in monte Quindiu, inter rivum Toche et La Seja. (1050-1630 h.)

## JUNCAGINEÆ Rich.

Lilæa subulata, prope Zipaquiram. (1410 h.)

## PODOSTEMEÆ Rich.

Marathrum fœniculaceum, ad cataractam Tequendamæ.

## BUTOMEÆ Rich.

Limnocharis Rich., prope Guaduas. (580 h.)

## RESTIACEÆ R. Brown.

Eriocaulon pilosum, inter Subam et Suacham. (1340 h.)
dendroides, cum præcedente.
ensifolium, prope Santa Fe de Bogota et Facatativa. (1360 h.)

## COMMELINEÆ R. Brown.

Commelina elegans, ad ripas fluvii Juanambu. (760 h.)
Callisia ciliata, in ripa fluvii Magdalenæ, prope Guarumo.
Tradescantia hirsuta, prope S. Miguel, Teindala et pagum La Cruz. (950-1100 h.)
Campelia Zanonia, prope Ibague. (740 h.)

## PONTEDEREÆ.

Pontederia azurea Sw., in ripa fluminis Caucæ, prope Bugam. (460 h.)

## ASPARAGEÆ Juss.

Smilax officinalis, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Bojorque.
tomentosa, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)

## ASPHODELEÆ Juss.

Phalangium latifolium, inter Almaguer et Pasto, prope Mamendoy et pagum La Cruz. (1100 h.)

## AMARYLLIDEÆ R. Brown.

Crinum erubescens Ait., prope Turbaco et Los Volcancitos.
Pancratium litorale Jacq., ad ostia fluvii Sinu.
Alstrœmeria linifolia, in Paramo de Almaguer, inter fluvium Marmato et metam Puntaurcu. (1580 h.)
floribunda, in monte Quindiu, prope La Palmilla. (860 h.)
Salsilla Linn., prope Guaduas et Villeta; item in planitie Bogotensi. (600-1390 h.)
pauciflora, prope S. Fe de Bogota, in monte Guadalupensi. (1600 h.)
hirsuta, inter Fusagasugam et Icononzo. (870 h.)

## HYPOXIDEÆ R. Brown.

Hypoxis pusilla, inter Ibague et convallem Caravajal. (680 h.)
elongata, inter montem La Emme et Popayan. (930 h.)

## BROMELIACEÆ Juss.

Tillandsia elongata, inter Honda et Melgar. (120 h.)
heliconioides, prope Nares et Espinal.
Pitcairnia pungens, prope La Vega de S. Lorenzo, ad ripam fluvii Pansitaræ; item prope Pasto, in Quebrada del Molino. (1150-1340 h.)
Pourretia pyramidata Ruiz. et Pav., prope Pansitaram, Mamendoy et Almaguer. (1200 h.)

## PALMÆ Juss.

Cocos butyracea Linn., ad ostia fluminis Sinu, juxta Melgar, Mesa de Cuello, Contreras et Ibague; item prope Carthago.
Bactris Gachipaës, prope Ibague.
Kunthia montana, inter Almaguer et Pasto, juxta pagum San Pablo. (250-800 h.)
Oreodoxa Sancona, ad flumen Caucæ, juxta pagum Roldanilla, inter Carthago et El Naranjo. (500 h.)
frigida, in monte Quindiu, inter El Azufral et Los Galiegos. (1000-1400 h.)
Martinezia caryotæfolia, in monte Quindiu; colitur in hortis prope Ibague et Carthago. (40-500 h.)
Alfonsia oleifera, ad ostia fluminis Sinu, juxta El Zapote, Santero et San Nicolas.
Ceroxylon andicola, in monte Quindiu. (900-1450 h.)
Jubæa spectabilis, colitur in hortis juxta Popayan. (911 h.)
Attalea amygdalina, prope Zitaram; colitur prope Carthago et Guaduas. (500-630 h.)

## IRIDEÆ Juss.

Cipura humilis, prope Hondam. (130 h.)
Sisyrinchium bogotense, inter Subam et Suacham. (1350 h.)

## MUSACEÆ Juss.

Heliconia psittacorum Linn., prope Hondam.
hirsuta, prope Mompox, Carare et S. Bartolomè.

## AMOMEÆ.

Maranta lutea Lam., prope Teneriffe, Guarumo, Garapatas et ad confluentem Opon; item ad flumen Luiza, prope Contreras et in convalli Combeimæ, prope Ibague. (40-600 h.)
Alpinia occidentalis Roscoe, prope Guaduas. (570 h.)

## ORCHIDEÆ Juss.

Habenaria trifida, inter San Miguel et convallem Guachicon, prope Almaguer. (810 h.)
latifolia, prope Santanna et Mariquita. (400 h.)
Neottia squamulosa, prope Turbaco et Mahates.
Telipogon angustifolius, juxta Santanna et Mariquita. (400 h.)
Trichoceros parviflorus, ad ripam fluminis Xayo et confluentem Rio Sambingo. (1118 h.)
Isochilus graminifolius, juxta La Erre, ad radices Parami de Puruguay. (1064 h.)
Cymbidium candidum, prope Carthago, in convalli fluminis Caucæ. (470 h.)
Catasetum maculatum, prope Turbaco. (180 h.)
Oncidium iridifolium, cum præcedente.

Oncidium pictum, in Provincia Popayanensi, inter villam El Naranjo et pagum Roldanilla. (540 h.)
panduriferum, ad radices Parami Pitatumba, juxta pagum Pongo. (1370 h.)
globuliferum, in convalli fluvii Putes et juxta pagum Timbio. (730 h.)
olivaceum, in monte Puracè, prope Popayan. (1754 h.)
Jonopsis pulchella, inter Carthago et Bugam. (488 h.)
Cyrtochilum undulatum, prope La Ascension et Paramo de las Papas. (1045 h.)
flexuosum, in Paramo de las Achupallas, inter Almaguer et La Cruz. (1580 h.)
Epidendrum fimbriatum, in Paramo de Puracè, et in convalli fluminis El Vinagre. (1370 h.)
ibaguense, inter Ibague et montem Tolimæ. (740 h.)
polystachyum, inter pagum Yaganquer et flumen Guaitara.
cernuum, inter La Erre et convallem Yanacatu. (880 h.)
geminiflorum, inter Rio Mayo et La Cruz. (1040 h.)
longiflorum, in monte Puruguay, juxta villam Aguacillas. (1480 h.)
Vanilla aromatica Ait., prope Turbaco, Almaguer et Popayan.
Epistephium elatum, prope Santanna.
Stenoglossum coryophorum, prope Almaguer, ad radicem Parami Cuyurcensis. (1080 h.)
Dendrobium elegans, inter La Erre et Almaguer. (1000 h.)
aggregatum, inter Meneses et Pasto. (1480 h.)
grandiflorum, in radicibus Andium Puruguayensium, prope rupem El Pulpito, La Erre et planitiem Sacondonoensium. (1060 h.)
longifolium, inter montem Pitatumbæ, villam Guayacanes et Almaguer. (1380 h.)
latifolium, inter flumina Guaitara et Mayo, juxta Meneses, Voisaco et La Cruz. (800-1000 h.)
Masdevallia uniflora, prope Tulcan, pontem Rumichaca et Ypiales. (1580 h.)
Stelis floribunda, prope Poblazon. (1210 h.)
angustifolia, juxta pagum Timbio; item in summo jugo Quilquasè. (1004 h.)
elongata, in convalle Guachiconi, prope Rio Blanco Almaguerensium. (480 h.)
alba, inter Almaguer et Pansitara. (1400 h.)
macrocarpa, inter pagum Yenoi, sylvam La Trocha et Teindala. (1360 h.)
Pleurothallis laurifolia, prope Almaguer. (1200 h.)
macrophylla, prope La Erre et flumen Yanacatu. (800 h.)
sagittifera, juxta Turbaco. (180 h.)
Restrepia antennifera, in Andibus Purugayensium, inter Almaguer et Pasto. (1480 h.)
Rodriguezia secunda, prope Carthago. (500 h.)

## HYDROCHARIDEÆ Juss.

Elodea granatensis, prope Guaduas. (590 h.)

## CONIFERÆ Juss.

Podocarpus taxifolia, var. β *densifolia*, in monte Quindiu, inter El Moral et Passo del Machin. (1100-1300 h.)

## CUPULIFERÆ Rich.

Quercus Humboldtiana, inter vicum Adscensionis et La Vega de San Lorenzo.
almaguerensis, prope Almaguer. (1160 h.)
tolimensis, inter Cuesta de Tolima et El Moral. (980 h.)

## MYRICEÆ Rich.

Myrica arguta, in Paramo de San Fortunato. (1460 h.)
Myrica polycarpa, cum præcedente.
pubescens, prope S. Fe de Bogota, in devexis Parami de Chingasa. (1400-1500 h.)

## BETULINÆ Rich.

Alnus ferruginea, prope S. Fe de Bogota. (1400-1600 h.)

## URTICEÆ Juss.

Celtis riparia, inter Garapatas et rupem Macuango.
micrantha Sw., prope Mompox.
Mertensia zizyphoides, prope Mompox, Minchiqueo et Peñones de Roso.
Bœhmeria angustifolia, prope S. Anna, Rio Quamo et Mariquita. (500 h.)
Urtica serpyllacea, juxta pagum Sebondoy et ad fluvium Juanambu, inter Almaguer et Pasto. (760 h.)
thymifolia, prope Pasto et Teindala. (1350 h.)
melastomoides, juxta Suba, Facatativa et S. Fe de Bogota. (1350 h.)
floribunda, prope Palacè. (960 h.)
leptophylla, prope Almaguer, Meneses et Voisaco. (1160-1320 h.)
flabellata, prope Quarchù, inter Teindala et Chilanquer. (1340 h.)
horrida, prope Angostura de Carare.
baccifera Linn., prope Turbaco, Carthago et Buga. (200-500 h.)
ulmifolia, inter Turbaco et Carthagena de Indias.
tiliæfolia, juxta Garapatas.
nemorosa, juxta Angostura de Carare, Nares et Brazo de Velasquez.
Cecropia peltata Linn., in humidis fluminis Magdalenæ.
Gunnera scabra Ruiz. et Pav., in Andibus Novo-Granatensium.
pilosa, prope S. Fe de Bogota, et in Andibus Quinduensium.
Dorstenia Contrajerva Linn., prope Turbaco.
Ficus velutina Willd., prope Rio Xayo et Sambingo, inter Almaguer et Pasto. (1100 h.)
elliptica, prope Melgar et Espinal. (200 h.)
arboricida, prope Mompox.
glabrata, prope Bojorque, Teneriffe, cæt.
prinoides Willd., prope Hondam et Mariquitam.

## CHLORANTHEÆ R. Brown.

Hedyosmum hirsutum, in monte Quindiu. (1200-1400 h.)
glabratum, cum præcedente.

## EUPHORBIACEÆ Juss.

Euphorbia orbiculata, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
Latazi, prope Popayan. (900 h.)
cyathophora Murr., prope Ibague. (700 h.)
Styloceras laurifolium, in Regno Novo-Granatensi.
Sapium salicifolium, prope Morales.
Hippomane Mancinella Linn., prope Rio Sinu et Carthagena de Indias.

Croton costatus, in monte Quindiu, juxta Quebrada de Boquia. (920 h.)
syringæfolius, prope Turbaco.
argenteus Linn., prope Mompox.
salviæfolius, prope Badillas.
ferrugineus, prope Carthagena de Indias.
leptostachyus, prope Hondam.
fragrans, prope Hondam, et in via ad urbem Guaduas.
Mutisianus, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
heterophyllus, cum præcedente.
hibiscifolius, inter Mariquita et Santanna. (470 h.)
Tragia volubilis Linn., prope Turbaco.
Acalypha aristata, prope Mompox.
caudata, prope Turbaco.
sidæfolia, prope Mompox.
leptostachya, prope Turbaco.
padifolia, inter Almaguer et Pasto, prope Meneses. (1322 h.)
popayanensis, prope Popayan. (920 h.)
Dalechampia canescens, prope Mariquitam.
mollis, cum præcedente.
Jatropha gossypifolia Linn., prope Carthagena de Indias.
Janipha Manihot, prope Mompox.
Phyllanthus lycioides, cum præcedente.
salviæfolius, inter Popayan et Pasto, juxta La Vega de S. Loranzo, in convalli fluminis Pansitara.

## CUCURBITACEÆ Juss.

Anguria rosea, prope Turbaco.
Fevillea Javilla, cum præcedente.
tamnifolia, prope Guarumo, in ripa fluminis Magdalenæ.

## BEGONIACEÆ Bonpl.

Begonia ciliata, prope Santanna. (400 h.)
guaduensis, prope Guaduas. (590 h.)
elegans, prope La Vega de San Lorenzo. (1140 h.)
umbellata, in monte Quindiu, prope El Inciensal. (1240 h.)
ferruginea Linn., in Regno Novo-Granatensi.

## PASSIFLOREÆ Juss.

Passiflora glauca, in monte Quindiu, prope Los Volcancitos. (1640 h.)
emarginata, prope Palacè, Pindamon et Popayan. (940 h.)
quadrangularis Linn., prope S. Bartolomè.
ligularis Juss., prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
ornata, prope Ibague et Cuesta de Tolima. (700 h.)
guazumæfolia Juss., prope Honda, Teneriffe et Mompox.
longipes Juss., in monte Quindiu, prope El Moral et Toche. (1065 h.)
glabrata, prope Turbaco.
coriacea Juss., prope Hondam.
difformis, in monte Quindiu, juxta El Moral. (1065 h.)

Passiflora misera, inter Turbaco et Carthagena de Indias.
alnifolia, ad ripam fluminis Cuello, prope Ibague.
vitifolia, juxta El Peñon, in ripa fluminis Magdalenæ.
manicata, in monte Quindiu.
Tacsonia lanata Juss., in Andibus Quinduensibus.
speciosa, prope S. Fe de Bogota, in via ad sanctuarium Guadalupense. (1470 h.)
mollissima, prope S. Fe de Bogota, in via ad sanctuarium Montserratense. (1630 h.)

## ASARINÆ.

Aristolochia inflata, prope Hondam.
anguicida Jacq., prope Carthagena de Indias, in monte de la Popa.
glaucescens, prope Santanna. (300 h.)
geminiflora, prope Hondam, in via ad urbem Guaduas. (170 h.)
turbacensis, prope Turbaco.
cordifolia, prope Mompox.

## THYMELÆÆ Juss.

Daphne cestrifolia, prope Guaduas. (590 h.)
anomala, inter planitiem Sacondonoy et La Erre. (1064 h.)

## PROTEACEÆ Juss.

Rhopala obovata, prope Quilichao et Popayan. (920 h.)
polystachya, prope Pasto. (1350 h.)

## MYRISTICEÆ R. Brown.

Myristica Otoba, prope Mariquitam. (500 h.)

## LAURINÆ Vent.

Persea Mutisii, inter Facatativa et S. Fe de Bogota. (1360 h.)
petiolaris, inter Mariquita et Santanna.
cinnamomifolia, cum præcedente.
macropoda, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
Ocotea sericea, juxta S. Fe de Bogota.
turbacensis, prope Turbaco.
discolor, in Nova Granata.
rigida, in ripa fluvii Quilquasè, prope montem Sotarà. (708 h.)
mollis, in monte Quindiu, prope El Azufral. (1050 h.)
longifolia, inter Mariquita et Santanna. (500 h.)
latifolia, in planitie Bogotensi.
macrophylla, in monte Quindiu, prope El Azufral.
Cryptocarya dubia, prope S. Fe de Bogota. (1480 h.)
Laurus cinnamomoides, in regione Andaquiorum. Colitur prope Mariquitam.
Gyrocarpus americanus Jacq., inter Carthagena de Indias et Turbaco. (190 h.)

## MONIMIEÆ Juss.

Citrosma lepidotum, in Andibus Novo-Granatensium. (780 h.)
Mutisii, cum præcedente.
laurifolium, prope Ibague.
petiolare, in monte Quindiu, inter Azufral et Los Galiegos. (1250 h.)
grandiflorum, inter Mariquitam et Hondam.
macrophyllum, in Andibus Quinduensium. (1280 h.)
gesnerioides, cum præcedente.
echinatum, in monte Quindiu, inter Quebrada de Boquia et El Portachuelo. (980 h.)
molle, prope Santanna.
dubium, cum præcedente.
sessiliflorum, inter Ibague et Cuesta de Tolima. (680 h.)

## POLYGONEÆ Juss.

Coccoloba nitida, prope S. Bartolomè.
obovata, prope Hondam.
acuminata, prope Mompox.
Polygonum segetum, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
hispidum, prope Carthago. (530 h.)
tamnifolium, prope Almaguer et Popayan. (900-1200 h.)
Rumex longifolius, prope Sapuyes, Guachucal et Quarchù. (1500-1600 h.)
Triplaris americana Linn., prope Turbaco.

## CHENOPODEÆ Decand.

Phytolacca bogotensis, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
Rivina humilis Linn., prope Ibague et Cuesta de Tolima. (700 h.)
acuminata, inter Pandi et Icononzo. (520 h.)
octandra Jacq., in Regno Novo-Granatensi.
Microtea debilis Sw., prope Mompox.
Basella tuberosa, prope Popayan et Pasto. (900-1400 h.)
Chenopodium Quinoa Feuill., in Regno Novo-Granatensi.

## AMARANTHACEÆ Juss.

Chamissoa macrocarpa, prope Mompox.
Iresine Mutisii, in Regno Novo-Granatensi.
elongata Willd., prope Turbaco.
elatior Willd., inter Carthagena et Turbaco.
Alternanthera dubia, prope Turbaco.
Desmochæta achyranthoides, prope Mompox.
densiflora, cum præcedente.

## NYCTAGINEÆ Juss.

Mirabilis hybrida, prope Ibague. (700 h.)
Abronia parviflora, prope Quarchù. (800 h.)

## PLUMBAGINEÆ Juss.

Plumbago scandens Linn., prope Hondam.

## ACANTHACEÆ Juss.

Justicia interrupta, prope Santanna.
pectoralis Linn., prope Turbaco.
polygonoides, in convalli fluminis Caucæ, inter Popayan et Carthago. (500 h.)
Nelsonia albicans, ad ostia fluminis Sinu, prope El Zapote.
Elythraria frondosa, prope Carthagena de Indias et Turbaco.
Aphelandra pulcherrima Brown., prope Turbaco et ad ostia fluminis Sinu.
Blechum Brownei Juss., prope Turbaco.
Ruellia paniculata Linn., cum præcedente.
inundata, prope Mompox et Badillas.
geminiflora, prope Santanna et Ibague.
tubiflora, prope Hondam.
macrophylla Vahl., prope Turbaco.
gigantea, prope Badillas et Ibague.

## VERBENACEÆ Juss.

Petitia quinduensis, in monte Quindiu, prope El Moral. (1065 h.)
Ægiphila læta, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Buenavistam.
Mutisii, in Regno Novo-Granatensi.
Callicarpa acuminata, prope Hondam. (140 h.)
Duranta Mutisii, in planitie Novo-Granatensi. (1300 h.)
Citharexylum tomentosum, in convalli fluminis Caucæ, inter pagum Tuluam et Bugam. (500 h.)
Lantana celtidifolia, prope Teneriffe, Mompox et Nares.
Lippia floribunda, in Regno Novo-Granatensi.
hirsuta Mut., cum præcedente.
Verbena glabrata, prope Almaguer et Pasto. (1160-1350 h.)
valerianoides, prope S. Fe de Bogota et Chipo. (1370 h.)
Stachytarpheta orubica Vahl., prope Turbaco. (186 h.)

## LABIATÆ Juss.

Salvia rufula, in monte Quindiu, prope Los Galiegos. (1382 h.)
tolimensis, inter Ibague et Cuesta de Tolima.
tortuosa, in Andibus Quinduensibus.
moschata, prope Almaguer. (1170 h.)
carnea, in Andibus Quinduensium. (1400 h.)
venusta, in monte Quindiu, inter Quebrada de Toche et La Seja. (1500 h.)
palæfolia, inter Popayan et Palacè. (950 h.)
petiolaris, in ripa fluvii Magdalenæ.
sagittata Ruiz. et Pav., in monte Quindiu.
Teucrium palustre, inter ostia fluminis Sinu et Carthagena de Indias.
Sideritis bullata, prope Pasto et Teindala. (1380 h.)
Stachys bogotensis, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Gardoquia microphylla, prope Rio Blanco, inter Guachucal et Tulcan. (1600 h.)
Thymus nubigenus, in monte Puracè.

Hyptis melissoides, prope El Tablon et ad ripam fluminis Juanambu. (800 h.)
spicata Poit., prope Hondam. (130 h.)
Prunella æquinoctialis, prope Guaduas. (590 h.)
Scutellaria malvæfolia, prope Santanna. (500 h.)

## RHINANTHEÆ.

Castilleja fissifolia Linn., inter Zipaquira et S. Fe de Bogota. (1360 h.)
Euphrasia santolinæfolia, inter Suacha et S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Lamourouxia serratifolia, juxta S. Fe de Bogota et cataractam Tequendamæ. (1360 h.)
Büchnera lithospermifolia, juxta Melgar et Picala (230 h.); item in planitie Bogotensi. (1360 h.)
Veronica serpyllifolia Linn., prope S. Fe de Bogota, et in monte Quindiu.

## SCROPHULARINÆ Juss.

Buddleja verbascifolia, prope Ibague. (750 h.)
Capraria biflora Linn., prope Turbaco.
Stemodia arenaria, prope Banco et El Peñon, inter Mompox et Morales.
Herpestes caprarioides, prope El Peñon, in ripa fluminis Magdalenæ.
Mimulus perfoliatus, in Regno Novo-Granatensi.
Escobedia scabrifolia, inter Mariquita et Santanna. (530 h.)
Browallia elongata, cum præcedente.
Schwenkia glabrata, prope Mariquitam. (450 h.)
Hemimeris Mutisii, prope S. Fe de Bogota.
Calceolaria perfoliata Linn., in Regno Novo-Granatensi.

## GESNEREÆ Rich.

Gesneria chelonioides, in convallibus Quilquasè et Smita, inter Popayan et Almaguer. (580-700 h.)
spicata, prope Ibague. (1730 h.)
hondensis, prope Hondam. (150 h.)
Besleria elegans, in monte Quindiu, inter Quebrada de Tochecito et rivum San Rafael. (1350 h.)
solanoides, in convalli San Lorenzo, ad ripam fluvii Pansitara, inter Popayan et Almaguer. (1050 h.)
bicolor, in Andibus Quinduensium, et prope La Erre, inter Almaguer et Pasto. (1000-1200 h.)
hispida, in convalli fluminis Mayo, inter Mamendoy et Pasto. (1040 h.)
calcarata, in monte Quindiu, prope La Palmilla. (1130 h.)
sanguinea Pers., in monte Quindiu, prope El Passo del Machin. (1030 h.)
spectabilis, in ripa fluminis Smita, inter la Sequia et Popayan. (600 h.)
grandiflora, inter Paramo de S. Fortunato et Fusagasuga. (1000 h.)

## SOLANEÆ Juss.

Nicotiana pulmonarioides, prope Rio Blanco, inter Guachucal et Tulcan. (1620 h.)
Datura arborea Linn., prope S. Fe de Bogota et Popayan. (900-1400 h.)
sanguinea Ruiz. et Pav., prope La Cruz et ad ripam fluminis Mayo, inter Almaguer et Pasto. (1100 h.)
Nierembergia spathulata, prope S. Fe de Bogota.
Atropa viridiflora, in convalli Guaitarensi, inter Pasto et Chilanquer. (850 h.)
Witheringia macrophylla Dun., prope Turbaco. (180 h.)

Witheringia ciliata, prope Tulcan. (1580 h.)
rhomboidea Dun., in monte Quindiu, prope El Machin. (1030 h.)
riparia, in Andibus Quinduensium, prope Rio Toche. (1050 h.)
Solanum oblongifolium Dun., in Andibus Quinduensium. (1200 h.)
anonæfolium Dun., inter Teneriffe et Mompox.
Radula Vahl., prope Badillas.
lepidotum Dun., in Nova Granata.
crotonifolium Dun., prope Carthagena de Indias.
narense Dun., inter Nares et Honda.
trachyphyllum Dun., inter Buga et Carthago. (500 h.)
venosum Dun., in monte Quindiu. (1300 h.)
lævigatum, juxta pagum Fusagasuga et prope pontem Icononcensem. (500-950 h.)
fœtidum Ruiz. et Pav., prope Buga et Quilichao. (500 h.)
cornifolium Dun., in convalli fluminis Caucæ, inter Palacè et Popayan. (950 h.)
psychotrioides Dun., prope Teneriffe et Mompox.
phillyreoides Dun., prope Teneriffe et Badillas.
lasiophyllum Dun., inter Meneses et Teindala. (1400 h.)
ovalifolium Dun., prope Hondam. (140 h.)
Lycium gesnerioides, in monte Quindiu, prope El Machin et Rio Toche. (1650 h.)
umbrosum, prope La Vega de S. Lorenzo et Almaguer. (1200 h.)
Dunalia solanacea, prope Fusagasuga et Hato de Quemado. (800 h.)
Cestrum buxifolium, inter sanctuarium Montserratense et S. Fe de Bogota. (1650 h.)
mariquitense, prope Santanna et Mariquita (550 h.)
pendulinum Jacq., prope Turbaco et Mahates. (120 h.)

## BORAGINEÆ Juss.

Ehretia tomentosa, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
Cordia riparia, prope Mompox.
laxiflora, prope Mompox et Morales.
lanata, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
canescens, juxta Ibague. (750 h.)
lanceolata, prope Hondam. (120 h.)
mariquitensis, prope Mariquitam et Hondam. (200 h.)
Muñeco, prope Teneriffe.
Tournefortia hispida, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Teneriffe.
lævigata Lam., prope Mompox.
nitida, prope Carthago. (500 h.)
leucophylla, prope Ibague. (700 h.)
Anchusa oppositifolia, prope Teindala et Yaquanquer, inter Pasto et Tulcan. (1400 h.)

## CONVOLVULACEÆ Juss.

Convolvulus capillaceus, inter San Miguel et flumen Putes. (800 h.)
canescens, inter Carthagena de Indias et montem La Popa.
dumetorum, in Andibus Quinduensium. (700 h.)
bogotensis Willd., prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Ipomæa dichotoma, ad ostia fluvii Sinu.
Dufourea sericea, prope Mariquitam. (400 h.)
Evolvulus debilis, prope Ibague.
holosericeus, cum præcedente.

Evolvulus veronicæfolius, prope Guaduas.
Cladostyles paniculata, prope Turbaco.
Dichondra sericea Sw., prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)
argentea Willd., prope Hondam. (130 h.)
Cuscuta popayanensis, prope Popayan. (912 h.)
grandiflora, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)

## HYDROLEACEÆ R. Brown.

Hydrolea spinosa Linn., prope Carthago. (500 h.)

## BIGNONIACEÆ Juss.

Bignonia chrysoleuca, inter Rio Viejo et Bojorque.
hondensis, prope Hondam. (130 h.)
riparia, prope Mompox.
Spathodea obovata, prope Turbaco. (140 h.)
Amphilophium Mutisii, prope Mariquitam. (500 h.)
macrophyllum, prope Turbaco.
Aragoa cupressina, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
abietina, cum præcedente.

## GENTIANEÆ Juss.

Gentiana cerastioides, inter Chilanquer et Guachucal. (1600 h.)
corymbosa, prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)
sedifolia, in monte Puracè et Paramo de Almaguer.
Swertia asclepiadea, juxta Santa Fe de Bogota et in Paramo de Chingasa. (1400-1700 h.)
hypericoides, prope Zipaquiram. (1400 h.)
gracilis, cum præcedente.
Coutoubea spicata Aubl., prope Hondam. (200 h.)
Lisianthus bifidus, prope fodinam Santanna. (400 h.)
trifidus, cum præcedente et prope Mariquitam.
macrophyllus, in Paramo de Almaguer, inter Pansitara et Rio Ruiz. (1400 h.)
glaber Mut., prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)
anomalus, inter Hondam et Mariquitam. (400 h.)
Spigelia hamellioides, prope Guaduas. (600 h.)
peduncularis, prope El Moral. (1060 h.)
Villarsia Humboldtiana, cum præcedente.

## APOCYNEÆ Juss.

Oxypetalum riparium, ad ripam fluminis Mayo et prope Mamendoy. (1080 h.)
Lachnostoma tigrinum, prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)
Cynanchum microphyllum, prope Pasto. (1500 h.)
Gonolobus riparius, inter Mompox et Morales.
Echites hirtella, prope Mariquita et Santanna. (500 h.)
montana, in convalli fluminis Guaitara. (850 h.)
riparia, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Teneriffe.
bogotensis, prope S. Fe de Bogota. (1340 h.)
citrifolia, prope Santanna et Mariquita.

Echites bracteata, prope Mariquitam. (500 h.)
mollissima, inter Honda et Santanna.
paludosa Vahl., prope Puerto de Zapote, ad ostia fluminis Sinu.
Cerbera Thevetia Jacq., prope Mompox.
nitida, ad ostia fluminis Sinu et prope Turbaco.
Tabernæmontana jasminoides, prope Turbaco.
tetrastachya, inter Morales et Teneriffe.
riparia, prope El Peñon, ad ripam fluminis Magdalenæ.
Plumeria alba Linn., colitur prope Turbaco.
rubra Linn., colitur cum præcedente.
Rauwolfia ternifolia, prope Mompox.

## MYRSINEÆ R. Brown.

Ardisia tetrandra, in Andibus Quinduensium. (1200 h.)
ferruginea, cum præcedente.
turbacensis, prope Turbaco.
micrantha, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Teneriffe.
lepidota, inter Santanna et Mariquita. (400 h.)
arguta, in monte Puracè, prope El Primer Pajonal. (1600 h.)
cestrifolia, in Andibus Quinduensibus. (1300 h.)
durifolia, cum præcedente.
Myrsine popayanensis, prope Popayan. (1000 h.)

## STYRACINÆ Rich.

Symplocos Alstonia L'Herit., prope S. Fe de Bogota et Popayan. (1400 h.)
serrulata, prope Popayan.
rufescens, in Andibus Quinduensibus. (1300-1500 h.)
tomentosa, prope Ibague. (740 h.)
mucronata, in Regno Novo-Granatensi.

## ERICEÆ.

Vaccinium acuminatum, in Paramo de Almaguer et prope Pansitara. (1600-1700 h.)
Thibaudia floribunda, prope S. Fe de Bogota. (1500 h.)
longifolia, in Andibus Quinduensium, prope La Seja. (1580 h.)
falcata, prope Almaguer. (1600 h.)
macrophylla, prope Pindamon et Palacè. (1000 h.)
nitida, inter Quebrada de Tochecito et La Seja. (1500 h.)
cordifolia, in Andibus Novo-Granatensium. (1200-1400 h.)
melastomoides, cum præcedente.
scabriuscula, in Andibus Quinduensium. (1500-1600 h.)
pubescens, prope Ibague et Bocca del Monte. (700-1300 h.)
Quereme, prope Cali.
ardisiæfolia, prope Fusagasugam. (940 h.)
Gaylussacia buxifolia, prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)
Gaultheria purpurascens, in Regno Novo-Granatensi. (600-800 h.)
anastomosans, inter S. Fe de Bogota et sanctuarium Guadalupense. (1500 h.)
myrsinoides, prope Almaguer. (1300 h.)
cordifolia, prope Almaguer et Pansitara. (1300 h.)

Clethra bicolor, prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)
fimbriata, cum præcedente.

## CAMPANULACEÆ Juss.

Lobelia Columneæ Mut., juxta S. Fe de Bogota. (1370 h.)
ferruginea Mut., cum præcedente.
Caoutchouc, in convalli fluminis Mayo, prope La Cruz; item in Paramo de Achupallas, prope Mamendoy. (1600 h.)
gigantea Cav., in planitie Bogotensi. (1400 h.)
fœtida, cum præcedente.
surinamensis Willd., in Andibus Quinduensium et prope Pandi et S. Fortunato. (500-800 h.)
grandis Mut., prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
glabrata, cum præcedente.
Mutisiana, in Regno Novo-Granatensi.
fastigiata, prope Popayan.
rupestris, in monte Puracè. (1500 h.)
monticola, inter Fusagasuga et Pandi. (600-900 h.)

## COMPOSITÆ.

Leria nutans Dec., prope Santanna et Ibague. (500-700 h.)
Chaptalia runcinata, in ripa fluvii Smita. (590 h.)
Onoseris mexicana Willd., prope Turbaco.
Mutisia grandiflora, in Andibus Quinduensibus, inter Ibague et Carthago. (1200 h.)
Barnadesia spinosa Linn., in Andibus Novo-Granatensium.
Spiracantha cornifolia, ad portum Zapote, prope Rio Sinu.
Vernonia rubricaulis, prope Ibague. (700 h.)
gracilis, prope Turbaco.
frangulæfolia, prope Hondam.
cordiæfolia, juxta Santanna. (500 h.)
odoratissima, prope Ibague et Hondam.
elæagnoides, prope fluvium Cuello Novo-Granatensium.
Dialesta discolor, prope Hondam.
Baccharis polygalæfolia, in Andibus Popayanensium. (1300-1600 h.)
odorata, prope Pasto. (1350 h.)
rupicola, in monte Puracè, juxta Popayan. (2000 h.)
teindalensis, inter Teindala et Pasto. (1500 h.)
microphylla, prope S. Fe de Bogota.
Chilco, prope S. Anna.
bogotensis, juxta S. Fe de Bogota; item inter Suacha et Chipo.
floribunda, prope Almaguer et in convalli fluminis Yanacatu. (830-1200 h.)
genistelloides Pers., in Paramo de Pitatumbo, juxta pagum Pongo et in convalli fluminis Xayo.
Conyza myosotifolia, juxta La Sequia, ad Rio Smita. (730 h.)
riparia, prope Morales.
Gnaphalium saturejoides Lam., inter fluvium Putes et villam S. Miguel. (800 h.)
bogotense, inter S. Fe de Bogota et pagum Suacha. (1350 h.)

Aster marginatus, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Andromachia melastomoides, in convalli Combeima, prope Ibague. (700 h.)
Kuhnia arguta, prope Popayan. (900 h.)
Eupatorium iresinoides, prope Ibague. (750 h.)
inulæfolium, prope Mariquitam.
molle, cum præcedente.
suaveolens, prope Santanna, Mariquita et Ibague. (400-700 h.)
fuliginosum, in monte Quindiu, juxta Alto de Guayaval et Quebrada de Toche. (700-1000 h.)
stœchadifolium Mut., in Nova Granata.
loniceroides, inter Popayan et Pindamon. (950 h.)
scabrum Mut., juxta S. Fe de Bogota.
gracile, juxta Guaduas. (600 h.)
Eupatorium baccharoides, prope Almaguer. (1200 h.)
Mikania suaveolens, in Nova Granata, prope Guarumo.
Guaco, in ripa fluminis Magdalenæ, inter Mahates et Angostura.
laurifolia Willd., prope Mariquitam. (540 h.)
angustifolia, inter Ibague et Cuesta de Tolima. (700 h.)
Stevia ivæfolia Willd., inter Santa Fe de Bogota et Chipo. (1350 h.)
elongata, prope Santa Fe de Bogota et juxta Zipaquira. (1370-1480 h.)
elatior, cum præcedente.
glutinosa, prope S. Fe de Bogota et Suacha. (1350 h.)
Kleinia Porophyllum Willd., prope Turbaco.
Cacalia pulchella, prope S. Fe de Bogota et Salto de Tequendama. (1300 h.)
vaccinioides, prope Pansitara et in monte Puracè. (1400-1800 h.)
glabrata, cum præcedente. (1500 h.)
lanata, inter S. Fe de Bogota et sanctuarium Montserratense. (1500 h.)
ilicifolia, in planitie Bogotensi. (1400 h.)
arborea, in Paramo de Almaguer, prope Pansitaram. (1600 h.)
kleinioides, prope Guaduas.
Senecio macrophyllus, in planitie Bogotensi. (1360 h.)
fuliginosus, inter Ypiales et Guachucal. (1620 h.)
Tagetes zipaquirensis, prope Zipaquiram. (1450 h.)
Melananthera Linnæi, ad ripam fluminis Juanambu, prope Tablon; item in convalli fluminis Magdalenæ, prope Guarumo.
Verbesina turbacensis, prope Turbaco.
Spilanthes ciliata, prope Chipo et S. Fe de Bogota. (1360 h.)
fimbriata, prope Ibague et Passo de Machin. (100-1050 h.)
Mutisii, prope S. Fe de Bogota.
Gymnolomia tenella, prope Ibague et Contreras. (300-700 h.)
hondensis, prope Hondam.
triplinervia, in planitie Bogotensi.
Bidens riparia, prope Badillas.
Wiborgia parviflora, prope Ibague. (700 h.)
Pectis pygmæa, prope Hondam.
Eclipta erecta Linn., prope Badillas.
Melampodium paludosum, ad ostia fluminis Sinu.
Espeletia grandiflora, prope S. Fe de Bogota, et in Andibus Quinduensium.
corymbosa, juxta Almaguer. (1060 h.)
argentea, prope Zipaquiram. (1400 h.)

Polymnia riparia, in ripa fluminis Magdalenæ, inter Cascajo et Angostura de Carare.
Siegesbeckia cordifolia, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Calea prunifolia, prope Hondam. (140 h.)
ternifolia, cum præcedente.
Hippia bogotensis, prope Santa Fe de Bogota.
Soliva Mutisii, cum præcedente.
pygmæa, in Andibus Quinduensium. (1130 h.)

## VALERIANEÆ Juss.

Valeriana microphylla, inter Chilanquer et Guachucal. (1600 h.)
triphylla, juxta S. Fe de Bogota. (1370 h.)
crassifolia, prope La Erre et pagum Sebondoi. (1000 h.)
laurifolia, in Nova Granata.
longifolia, prope S. Fe de Bogota.
urticæfolia, prope Almaguer et convallem Guaitarensem.
Fedia chærophylloides, prope Popayan.

## RUBIACEÆ Juss.

Galium piliferum, in monte Quindiu, prope Los Galiegos et Quebrada de Tochecito. (1350 h.)
Rubia incana, prope El Moral.
scabra, in Andibus Quinduensium, inter Carthago et Ibague. (1500 h.)
Spermacoce bogotensis, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
humifusa, cum præcedente.
capitellata, cum præcedentibus.
Richardsonia pilosa, prope Ibague. (700 h.)
Psychotria emetica Mut., prope Nares.
ardisiæfolia, prope Turbaco. (170 h.)
anceps, juxta cataractam Tequendamæ. (1300 h.)
lucida, prope Hondam. (160 h.)
divaricata, in Andibus Quinduensium. (1200 h.)
hirta, cum præcedente. (1300 h.)
Palicourea speciosa, prope Santanna.
longifolia, cum præcedente.
Coffea arabica Linn., in Regno Novo-Granatensi.
spicata, cum præcedente.
oleifolia, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
Tetramerium jasminoides, prope Ibague. (700 h.)
Cephaelis Ipecacuanha Rich. fil., in montibus San Lucar, ad occidentem fluminis Magdalenæ.
violæfolia, inter S. Bartolomè et Nares.
Morinda turbacensis, inter Carthagena de Indias et Turbaco. (100 h.)
Nauclea aculeata, prope Nares.
Hedyotis thymifolia R. et Pav., prope Pasto.
nitida, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Rondeletia rhynchospora, prope Hondam. (180 h.)
discolor, inter Mariquitam et Hondam. (200 h.)
pubescens, cum præcedente.
Macrocnemum corymbosum Ruiz. et Pav., prope Mariquita, Santanna. (400 h.)
Cinchona lancifolia Mut., inter Guaduas et S. Fe de Bogota. (700-1500 h.)
cordifolia Mut., in Regno Novo-Granatensi. (900-1450 h.)
oblongifolia Mut., prope Mariquitam. (300-1300 h.)

Coccocypselum repens Sw., prope Popayan.
Tontanea, cum præcedente.
spicatum, in Provincia Novo-Granatensi.
Genipa Caruto, prope Carthagena de Indias.
Gardenia Mussænda, prope El Peñon et Honda.
parviflora, prope Guaduas. (600 h.)
Randia obovata, ad ostia fluvii Sinu.
Mussænda nitida, prope Turbaco.
Tocoyena Mutisii, in Regno Novo-Granatensi.
longifolia, cum præcedente.
macrophylla, inter Mompox et El Peñon, et prope Honda. (60-180 h.)
Hamelia suaveolens, prope Garapatas et Badillas.
Isertia coccinea Vahl., prope S. Bartolomè.
Gonzalea cornifolia, prope Hondam. (150 h.)
Guettarda crispiflora Vahl., prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
hirsuta Pers., prope Ibague et Cuesta de Tolima. (700 h.)
cordata, cum præcedente.

## CAPRIFOLIACEÆ Juss.

Viburnum glabratum, in Andibus Popayanensium, juxta Vega de S. Lorenzo et Pansitara. (1220 h.)

## LORANTHEÆ Rich.

Loranthus Mutisii, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
Tagua, cum præcedente.
puracensis, in Paramo de Puracè, prope Popayan. (1700 h.)
leptostachyus, inter Carthago et Buga. (1200 h.)
pyrifolius, prope Carthago. (500 h.)
piperoides, cum præcedente.
quadrangularis, prope Pandi et Fusagasuga. (940 h.)
alveolatus, prope Carthago. (500 h.)

## ARALIACEÆ Juss.

Aralia Mutisiana, in Regno Novo-Granatensi. (1200-1400 h.)
septemnervia, cum præcedente.
turbacensis, prope Turbaco. (180 h.)
argentea, prope Pasto. (1360 h.)
jatrophæfolia, in Regno Novo-Granatensi. (1200-1400 h.)
floribunda, inter Almaguer et Vega de S. Lorenzo. (1000 h.)
quinduensis, in monte Quindiu, in Quebrada de los Corrales et El Moral. (1060 h.)
Actinophyllum angulatum, inter Pansitara et Almaguer. (1200 h.)
Panax splendens, in Provincia Popayanensi. (500-800 h.)

## UMBELLIFERÆ Juss.

Conium moschatum, prope Teindalam. (1400 h.)
Cnidium peucedanoides, inter La Sequia et fluvium Putes. (700 h.)
Apium montanum, in Paramo de Almaguer. (1500 h.)
ranunculoides, cum præcedente.
glaucescens, cum præcedentibus.

Hydrocotyle Bonplandii Rich., prope S. Fe de Bogota. (1400 h.)
multifida Rich., prope Almaguer. (1200 h.)
Spananthe paniculata Jacq., prope La Vega de S. Lorenzo. (1150 h.)
Fragosa crenata Ruiz. et Pav., in Nova Granata.
Eryngium stellatum, prope S. Fe de Bogota. (1350 h.)
humile Cav., var. γ, in La Montaña de Pasto. (1500 h.)
Humboldtianum, in monte Quindiu. (1200 h.)

## RANUNCULACEÆ Juss.

Thalictrum podocarpum, in Regno Novo-Granatensi.
Ranunculus bonariensis Poir., prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
geranioides Dec., in Andibus Quinduensium. (1000-1200 h.)
pilosus, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
Bonplandianus, in Regno Novo-Granatensi. (1000-1200 h.)

## DILLENIACEÆ Decand.

Tetracera volubilis Linn., prope Garapatas. (80-100 h.)
Curatella americana Linn., prope Santanna.

## MAGNOLIACEÆ Decand.

Drymis granatensis Mut., in Regno Novo-Granatensi. (1500-1700 h.)

## ANONACEÆ Juss.

Anona Cherimolia Lam., prope Carthago, Buga, Popayan.
quinduensis, in Andibus Quinduensibus. (1200 h.)
Unona xylopioides Dun., prope Mariquitam.
Xylopia salicifolia Dun., prope El Espinal.
ligustrifolia Dun., prope Bugam. (500 h.)

## MENISPERMEÆ Juss.

Cissampelos argentea, prope Mompox.

## BERBERIDEÆ Juss.

Berberis quinduensis Decand., in monte Quindiu. (1200 h.)
glauca Decand., prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)

## CRUCIFERÆ Juss.

Draba alyssoides Decand., prope Sapuyes, Guachucal et Quarchù. (1500-1600 h.)

## CAPPARIDEÆ Juss.

Cleome polygama Linn., prope Badillas.
spinosa Linn., prope Mompox.
speciosa, prope Carthago, in convalli fluminis Caucæ. (480 h.)
Capparis læta, prope Turbaco. (180 h.)

Capparis frondosa Linn., cum præcedente.
macrophylla, ad Rio Viejo, inter Badillas et Bojorque.

## SAPINDACEÆ Juss.

Paullinia turbacensis, prope Turbaco. (190 h.)
riparia, prope Mompox.
macrophylla, cum præcedente.
mollis, prope Morales.
Schmidelia occidentalis Sw., in Andibus Quinduensium.
glabrata, prope Nares.
mollis, prope La Vega de S. Lorenzo et Almaguer. (1200 h.)
Cupania tomentosa Sw., prope El Espinal. (220 h.)
latifolia, in insula fluminis Magdalenæ, Isla de Bruxas.
scrobiculata, prope Turbaco. (190 h.)
Melicocca olivæformis, cum præcedente.
Dodonæa viscosa Linn., var. β, in ripa fluvii Mayo. (1030 h.)

## HIPPOCRATEACEÆ Juss.

Hippocratea verrucosa, inter Carthagena de Indias et Cerro de la Popa.
Trigonia sericea, in Andibus Quinduensium. (1500 h.)

## MALPIGHIACEÆ Juss.

Malpighia obovata, prope Nares.
ternifolia, prope Pandi. (517 h.)
Bunchosia cornifolia, inter Turbaco et Carthagena de Indias. (150 h.)
glauca, prope Hondam.
pilosa, prope Turbaco.
Banisteria picta, ad flumen Sinu.
tiliæfolia, inter Carthagena de Indias et Cerro de la Popa.
Heteropteris argentea, in Nova Granata.
cornifolia, prope Ibague. (700 h.)

## ERYTHROXYLEÆ.

Erythroxylum hondense, prope Hondam. (130 h.)
popayanense, prope Popayan. (900 h.)
lucidum, inter La Mesa et Honda. (140 h.)

## HYPERICEÆ Juss.

Hypericum Mutisianum, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
thuyoides, in Andibus Quinduensibus, inter Carthago et Ibague. (1500 h.)
Brathys Smith., in Regno Novo-Granatensi.
juniperinum, in Andibus Novo-Granatensium.
strictum, prope S. Fe de Bogota. (1600 h.)
silenoides Juss., prope Almaguer. (1200 h.)
thesiifolium, cum præcedente.
stellarioides, in monte Quindiu.

## GUTTIFERÆ Juss.

Clusia multiflora, cum præcedente. (700 h.)
volubilis, in monte Quindiu, inter El Inciensal et Quebrada de Boquia. (1200 h.)
Calophyllum Madruño, prope Mariquitam. (500 h.)
Havetia laurifolia, inter La Vega de S. Lorenzo et Pansitara. (1300 h.)

## TERNSTRŒMIACEÆ Mirb.

Ternstrœmia meridionalis Linn., prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
clusiæfolia, inter Meneses et Pasto. (1300 h.)
Freziera reticulata, prope Almaguer. (1160 h.)
chrysophylla, prope Popayan. (900 h.)
sericea, inter Quito et Popayan. (1100-1300 h.)
nervosa, prope Guachucal. (1550 h.)
Palava scabra, prope Santanna. (500 h.)
tomentosa, prope Salto de Tequendama; item juxta Popayan.

## MELIACEÆ Juss.

Trichilia spondioides Linn., prope Mompox.
quadrijuga, prope S. Bartolomè.
montana, in monte Quindiu. (1300-1400 h.)
Odontandra acuminata, prope Turbaco. (186 h.)

## AMPELIDEÆ.

Cissus umbrosa, prope Mompox.
smilacina, cum præcedente.
fuliginea, prope S. Bartolomè.
pubescens, inter Mompox et Buenavista.
Vitis tiliæfolia, prope Nares.

## GERANIACEÆ Juss.

Geranium cucullatum, in Paramito de Almaguer. (1690 h.)
Oxalis Schraderiana, in monte Quindiu. (1300 h.)
lotoides, cum præcedente. (1200 h.)
mollis, prope Almaguer. (1200 h.)
scandens, in monte Quindiu. (1300 h.)
lupulina, prope Almaguer. (1200 h.)
filiformis, prope Guaduas. (600 h.)
hedysaroides, in Andibus Quinduensium, prope S. Fe de Bogota, juxta Pansitara et La Ascension. (1050 h.)
dendroides, inter Guaduas et Quebrada de La Carbonera. (600 h.)
Tropæolum tuberosum Ruiz. et Pav., inter Popayan et Puracè. (1350 h.)

## MALVACEÆ.

Sida hermannioides, inter flumen Guali et Honda. (130 h.)
floribunda, prope Ibague; item in convalli Smitæ et Quilquasè. (580-700 h.)

Sida atrosanguinea Jacq., in Regno Novo-Granatensi.
linifolia Jacq., in convalli Combeimæ, prope Ibague. (702 h.)
hondensis, prope Hondam. (130 h.)
althæifolia Sw., in ripa fluminis Magdalenæ, prope Guarumo. (80 h.)
Gaya subtriloba, in Regno Novo-Granatensi.
Abutilon petiolare, cum præcedente.
Malva urticæfolia, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
Pavonia typhalæoides, inter Santanna et Mariquita. (300 h.)
sessiliflora, prope Santanna. (300 h.)
mollis, inter Santanna et Honda. (130-200 h.)
Mutisii, prope Santanna. (300 h.)
Malvaviscus arboreus Cav., prope Turbaco. (190 h.)

## BOMBACEÆ.

Bombax mompoxensis, prope Mompox. (70 h.)
Cavanillesia platanifolia, prope Turbaco; item inter Mahates et Barancas. (40-160 h.)
Matisia cordata, prope Bocca de Opon et juxta Mariquita.

## BUTTNERIACEÆ.

Büttneria mollis, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
macrophylla, prope Hondam. (130 h.)
Theobroma bicolor, in Provincia Chocoensi. Colitur prope Carthago.
Guazuma tomentosa, prope Mompox.
Mougeotia polystachya, prope Hondam. (130 h.)
mollis, prope Honda et Santanna. (130-400 h.)
inflata, prope Zapote, ad ostia fluminis Sinu.
hirsuta, prope Santanna. (450 h.)

## TILIACEÆ.

Corchorus argutus, prope Ibague. (900 h.)
pilosus, cum præcedente.
mompoxensis, prope Mompox.
Heliocarpus popayanensis, prope Popayan. (900 h.)
Triumfetta pilosa, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
acuminata, prope Mariquitam. (400 h.)
mollissima, prope S. Fe de Bogota.
Hasseltia floribunda, prope Badillas.

## ELÆOCARPEÆ Juss.

Vallea stipularis Mut., prope S. Fe de Bogota.
pubescens, cum præcedente.

## BIXINÆ.

Lætia apetala Linn., prope Teneriffe, in ripa fluminis Magdalenæ.
Kuhlia glauca, prope La Sequia, ad ripam Rio Smita. (730 h.)
ulmifolia, in convalli fluminis Juanambu, prope Voisaco. (760-1045 h.)
Flacourtia prunifolia, prope Ibague. (700 h.)

Abatia verbascifolia, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)

## SAMYDEÆ.

Casearia mariquitensis, prope Mariquitam. (270 h.)
corymbosa, prope Mompox et Honda.

## VIOLEÆ Vent.

Viola prunellæfolia, in planitie Bogotensi, prope La Bocca del Monte. (1370 h.)
Jonidium parviflorum Vent., prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
riparium, prope Angostura de Carare. (120 h.)
anomalum, prope Turbaco (Bosque de Zapote).
Noisettia frangulæfolia, inter Alto de Quilquasè et Timbio.
Conoria ulmifolia, juxta La Bocca de S. Bartolomè.
Sauvagesia erecta Linn., inter Mariquita et Real de Santanna. (400 h.)

## POLYGALEÆ Juss.

Polygala longicaulis, prope Hondam. (130 h.)
glochidata, cum præcedente.
moñinoides, prope fodinam Santanna. (400 h.)
Moñina obtusifolia, prope Almaguer. (1160 h.)
revoluta, in Provincia Pastoensi.
cestrifolia, prope Pasto.
phytolaccæfolia, var. $\alpha$, prope Mariquitam. (400 h.)
parviflora, in Andibus Quinduensibus.
Securidaca volubilis Linn., inter ostia fluminis Sinu et Carthagena de Indias.

## DIOSMEÆ R. Brown.

Zanthoxylum rigidum Willd., prope Hondam. (200 h.)

## ZYGOPHYLLEÆ R. Brown.

Tribulus maximus Linn., prope Mompox.

## OCHNACEÆ Dec.

Gomphia lucens, juxta El Zapote, ad ostia fluminis Sinu, prope Carthagena et Turbaco. (180 h.)

## CARYOPHYLLEÆ Juss.

Sagina quitensis, in ripa Rio Blanco, prope Guachucal et Tulcan. (1580-1600 h.)
Stellaria recurvata, juxta Almaguer. (1160 h.)
Cerastium glutinosum, in Regno Novo-Granatensi.
Arenaria nemorosa, in Alto de Quilquasè. (1000 h.)

## CRASSULACEÆ Juss.

Sedum bicolor, prope Meneses. (1322 h.)

## SAXIFRAGEÆ Juss.

Weinmannia ovata Cav., prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
heterophylla, cum præcedente.
tomentosa Linn., in Nova Granata.
hirtella, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)

## ESCALLONEÆ R. Brown.

Escallonia mytilloides Linn., in Andibus Novo-Granatensibus. (1600 h.)
Tubar Mut., cum præcedente.

## OPUNTIACEÆ.

Cactus pendulus Sw., prope Mahates.
triangularis Jacq., prope Carthagena et cum præcedente.
Bleo, prope Badillas.

## PORTULACEÆ Juss.

Talinum patens Willd., prope Mariquitam.

## ONAGRÆ Juss.

Œnothera epilobiifolia, in Regno Novo-Granatensi.
Epilobium Bonplandianum, in Paramo de Puracè. (1700 h.)
Jussiæa peploides, in convalli Combeimensi, prope Ibague. (700 h.)
polygonoides, prope Guaduas.
sedoides, prope Guaduas et Ibague. (600-700 h.)
natans, prope Mompox.
salicifolia, prope Guaduas. (600 h.)
macrocarpa, cum præcedente.
Fuchsia petiolaris, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
quinduensis, in monte Quindiu. (1000-1300 h.)
triphylla Linn., in Regno Novo-Granatensi.
hirtella, prope Fusagasugam. (940 h.)

## LOASEÆ Juss.

Loasa argemonoides, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
papaverifolia, in monte Quindiu, inter La Quebrada de Toche et Los Galiegos. (1350 h.)
Mentzelia scabra, in valli del Rio Guaitara. (860 h.)
Klaprothia mentzelioides, in monte Quindiu, juxta Los Volcancitos. (1638 h.)
Turnera mollis, prope Hondam.
sericea, juxta S. Miguel, ad ripam fluminis Putes. (807 h.)

## MYRTACEÆ Juss.

Myrtus coccolobæfolia, prope Ibague. (700 h.)
mollis, prope Pasto. (1340 h.)
acuminata, inter Mariquita et Santanna. (540 h.)
albida, prope Fusagasugam. (940 h.)

Myrtus micrantha, prope Hondam. (130 h.)
erythrocarpa, cum præcedente.
xylopioides, prope Bugam. (498 h.)
Campomanesia cornifolia, prope Ibague. (700 h.)
tomentosa, cum præcedente.
Lecythis elliptica, prope Morales.
dubia, ad fluvium Magdalenæ.
Pirigara superba, prope Turbaco.
speciosa, prope Mariquitam. (450 h.)

## MELASTOMEÆ Juss.

Melastoma Mutisii, in monte Quindiu. (770 h.)
octonum, cum præcedente.
diversifolium, prope S. Bartolomè.
ibaguense, prope Ibague. (700 h.)
rubiginosum, in monte Quindiu. (1300 h.)
granulosum, prope Ibague et Rio del Azufre. (700-1070 h.)
theæzans, prope Popayan. (920 h.)
setinode, in monte Quindiu. (800-900 h.)
caudatum, inter Mariquita et Santanna. (500 h.)
coronatum, in monte Quindiu. (1000 h.)
extinctorium, prope Mariquitam. (400 h.)
lacerum, in monte Quindiu, et prope Mariquitam. (500-900 h.)
capitellatum, inter Fusagasuga et Pandi (500-900 h.); item prope Hondam. (50 h.)
Rhexia piloselloides, in Regno Novo-Granatensi. (1300 h.)
tenella, in monte Quindiu.
microphylla, inter Guadalupe et S. Fe de Bogota. (1680 h.)
cernua, in Paramo de Puracè, prope Popayan, ut 3 sequentes. (1600-1700 h.)
stricta.
canescens.
muricata.
speciosa, in monte Quindiu et prope Popayan.
glutinosa Mut., prope Mariquita et Ibague. (400-700 h.)
lanceolata, juxta fluvium Rio Mayo. (1030 h.)

## SALICARIÆ Juss.

Calyplectus speciosus, prope Almaguer. (1164 h.)
Adenaria grisleoides, prope Badillas.
purpurata, ad ripam fluminum Smita et Quilquasè. (600 h.)
Cuphea spicata Cav., in ripa fluminis Magdalenæ.
hirtella, prope Guaduas. (580 h.)
serpyllifolia, prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
strigulosa, prope Ibague. (700 h.)
cordifolia, prope Fusagasugam. (940 h.)

## ROSACEÆ Juss.

Osteomeles glabrata, prope La Erre, inter Almaguer et Pasto. (1064 h.)
Fragaria vesca, var. α Linn., in monte Quindiu, inter Alto de las Sepulturas et Alto de tres Cruces. (1350 h.)

Rubus bogotensis, prope S. Fe de Bogota. (1370 h.)
glabratus, prope Guachucal et Rio Blanco. (1620 h.)
Alchemilla nivalis (Linconia peruviana Lam.), in Paramo de Puracè. (2000 h.)
aphanoides Mut., in Regno Novo-Granatensi.
pectinata, cum præcedente.
Polylepis incana, prope Guachucal et Rio Blanco. (1614 h.)
Margyrocarpus setosus Ruiz. et Pav., prope S. Fe de Bogota et Popayan.
Acæna elongata Linn., in Paramo de Almaguer, prope sacellum Montserratense. (1600-1650 h.)
Spiræa argentea Mut., in Regno Novo-Granatensi.
Prunus salicifolia, cum præcedente.

## CHRYSOBALANEÆ R. Brown.

Hirtella mollicoma, prope El Espinal, ad ripam fluminis Magdalenæ. (220 h.)

## LEGUMINOSÆ Juss.

Mimosa pudica Linn., prope Garapatas.
somnians Willd., prope Ibague et Cuesta de Tolima. (740 h.)
pellita Willd., prope Nares.
ignava, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Teneriffe.
Schrankia hamata Willd., prope Mompox.
Desmanthus lacustris Willd., cum præcedente.
Acacia cornigera, ad ostia fluvii Sinu, inter sinum Dariensem et portum Carthagena.
Inga coruscans Willd., in ripa fluminis Magdalenæ (Rio Viejo).
Humboldtiana, cum præcedente.
sapida, prope Badillas.
lucida, cum præcedente.
fulgens, prope Hondam. (150 h.)
ornata, prope Buga et Carthago. (500 h.)
forfex, prope Carthagena de Indias.
salutaris, prope Turbaco et Carthagena. (30-180 h.)
Prosopis dubia, prope Turbaco. (180 h.)
Pauletia picta, in ripa fluminis Magdalenæ, ad confluentem Oponem, inter Bojorque et Isla de Bruxas.
Coulteria tinctoria, prope Carthago. (500 h.)
Cassia brasiliana Lam., inter Turbaco et Carthagena. (180 h.)
moschata, prope Mompox.
speciosa, prope Teneriffe.
macrophylla, ad ostia fluminis Sinu, prope Carthagena.
puberula, cum præcedente.
pendula, prope Guaduas. (590 h.)
tomentosa Mut., prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
strobilacea, prope La Bocca de S. Bartolomè.
pistaciæfolia, inter Popayan et Meneses. (700 h.)
Tora Linn., prope Bugam. (500 h.)
Mutisiana, in Regno Novo-Granatensi.
viscosa, in Mesa de Cuello, juxta Contreras et Ibague. (418 h.)
tristicula, prope Fusagasugam. (940 h.)
riparia, prope Mompox.

Myroxylum peruiferum Mut., in Regno Novo-Granatensi.
pubescens, prope Carthago. (500 h.)
Toluifera, prope Turbaco; item prope Tolu, Corozal et La Villa de Tacasuan; item ad ostia fluminis Sinu, prope El Zapote, et inter Garapatas et Mompox. (20-200 h.)
Lonchocarpus macrophyllus, prope Angostura de Carare.
Andira riparia, prope La Bocca del Rio Opon.
Crotalaria Genistella, inter La Sequia et Almaguer, prope S. Miguel et in ripa fluminis Putes; item prope Mariquitam.
nitens, inter Mariquitam et Hondam. (160-400 h.)
Neurocarpum macrophyllum, prope Turbaco. (180 h.)
Cologania procumbens, prope Popayan. (912 h.)
Glycine diffusa, prope fluvium Putes. (800 h.)
pulchella, prope Hondam.
Rudolphia dubia, prope Turbaco. (180 h.)
Erythrina rubrinervia, prope Fusagasugam. (940 h.)
Dioclea sericea, prope Hondam. (160 h.)
Negretia Mutisiana, prope S. Fe de Bogota. (1360 h.)
mollis, in monte Quindiu. (800-1000 h.)
Phaseolus linearis, inter Bugam et Popayan, ad fluvium Caucæ. (40-900 h.)
peduncularis, inter Mariquita et Santanna. (400 h.)
pilosus, prope Morales.
Tephrosia Senna, prope Bugam. (490 h.)
Lupinus Smithianus, in Paramo de Puracè, prope Popayan.
paniculatus Lam., prope S. Fe de Bogota. (1365 h.)
Dalea astragalina, in montibus Popayanensibus. (Volcan de Puracè.)
Mutisii, prope S. Fe de Bogota.
Psoralea Mutisii, cum præcedente.
Viciasetifolia, prope S. Fe de Bogota.
Stylosanthes guyannensis Sw., prope Mariquitam. (500 h.)
Zornia pubescens, prope Hondam. (140 h.)
Hedysarum reptans Poir., prope Nares.
tortuosum Sw., prope Hondam.
cajanifolium, cum præcedente.
Æschynomene hispidula, prope Badillas.
Sesbania dubia, prope fluvium Guaitara. (850 h.)

## TEREBINTHACEÆ.

Rhinocarpus excelsa Bert., prope Turbaco, et in ripa fluminis Magdalenæ.
Rhus juglandifolia, prope Voisaco. (1045 h.)

## BURSERACEÆ.

Elaphrium? graveolens, prope S. Bartolomè.
Icica macrophylla, prope Mariquitam. (500 h.)

## CONNARACEÆ R. Brown.

Brunellia acutangula, in Regno Novo-Granatensi. (1500 h.)
tomentosa, in Paramo de las Achupallas, prope Almaguer. (1600 h.)
comocladifolia, prope Popayan. (900 h.)

## CELASTRINÆ R. Brown.

Ilex Paltoria Juss., in Regno Novo-Granatensi.
    myricoides, inter Meneses et Pasto. (1400 h.)
Perrottetia quinduensis, in monte Quindiu. (1300 h.)
Dulongia acuminata, prope Popayan, ut 2 sequentes. (915 h.)
Rhaptostylum acuminatum.

## INCERTÆ SEDIS.

Lacistema myricoides Vahl.
Desfontainea splendens, in Andibus Quinduensium et in Paramo de Almaguer. (1200-1700 h.)

# FLORA QUITENSIS.

# FLORA QUITENSIS.

Vastus plagæ æquinoctialis tractus, quondam Peruviæ, postea Novæ Granatæ nobilissima pars, quem in Regno Quitensi perlustravimus, littora Oceani Pacifici, Andium juga, denique herbidam ac frondosam planitiem, quam Napo, Pastaza, Morona et Amazonum fluvius percurrunt, a lat. bor. 0° 45′ usque ad lat. austr. 5° 48′ complectitur. Stirpium Quitensium copia a nobis allata, maxima ex parte ad zonam frigidam et temperatam (1000-1800 hex.) pertinet, quum locis planis (0-300 hex.) sive regione calida non multum morari potuimus. In tanta tamque mirabili temperiei diversitate loca, quæ creberrimam stirpium messem nobis largita sunt, singula eodem ordine exponam, quo a septentrione (ex Provinciæ Pastoensis confinibus) meridiem versus (ad Peruviæ terminos) sese excipiunt.

I. Andium Quitensium juga, quorum vertices perpetua canescunt nive. Alta planities montana, tritici et hordei ferax, villis, pagis et oppidis obsita (1300-1500 hex.), montium jugis duobus, velut aggeribus, circumvallata.

*a.*) Inter nodos montium Pastoensium et Assuayensium (lat. 0° 45′ sept. —lat. 2° 27′ austr.) : Paramo del Boliche (1798 h.), ubi nascitur Rio de Huaca sive Chota; (Paramo de Puntas ?); Hacienda de Chumban (1448 h.); pagus Tusæ, ad radicem nobilissimi montis El Dorado; Cuesaca (1413 h.); Alto de Pucara, ad orientem Miræ (1626 h.); Valle de Chota (827 h.), incitatissimi caloris; Villa de Ibarra (lat. bor. 0° 21′, alt. 1184 h.) juxta Nevado de Cotocachi (2570 h.) et Cerro de Imbabura (2340 h.); planities montana Otavalensis; Nevado de Cayambe (meta ad alt. 3030 hexapodarum sese attollens, quam linea æquinoctialis persecat); S. Antonio de Lulumbamba (1275 h.); pons Guallabambæ (1030 h.); Caraburu; Puembo; El Quinche; Yaruqui; Guapulo; — Quito (lat. austr. 0° 14′, alt. 1492 h.); Rio Machangara; Panecillo sive Javirac (1601 h.); Llano de Turubamba; Cerritos de Izimbio et Poingasi; Inaquito; Magdalena; La Chilena; Rumipamba; — Chillo, villa generosissimi Marchionis de Selvalegre (1340 h.); Llano de Cachapamba; Rio San Pedro; Pifo; Burro Potrero; Sangolqui; Ichubamba; Alangasi; Guangopolo; Conocoto; Tumbaco; Cerros de Langasi et Ilalo; — Rucu-Pichincha (2402 h.), ad occidentem Quiti La

Sienega del Volcan; Cono de los Ladrillos (2402 h.), inter Rucu et Guagua-Pichincha; Tablahuma (2356 h.); Llanos de Altarcuchu (2255 h.); Verdecuchu (2173 h.) et Palmascuchu (2280 h.); Valle de Yuyucha; Lloa Chiquito; Cerros de Lumbili; Chorera de Cantuna; La Cruz de Pichincha; Valle de Cundurguachana; — Tambillo (1500 h.), inter montes altissimos Passuchua et Atacazo, ad meridiem Quiti; Machache, Altos de Chisinche et Tiopullo, inter Ruminaui, Corazon (2476 h.) et Iliniza (2717 h.); — Antisana (lat. austr. 0° 30′, alt. 2993 h.); Chussulongo; Hacienda de Antisana (2104 h.); lacus Mica; Llanos de Santa Lucia et Cuvillan (2080 h.); Lecheyacu; Volcan de Ansango; Pinantura; Pintac (1586 h.); — Casa del Inca de Callo; Mulalo vel Mulahalo, ad meridiem Chisinchis, inter Rio Saquimala et Rio de los Baños (1590 h.); Casa del Paramo de Pansache (1887 h.); Alto de Suniguaicu (2263 h.), inter Cerros de Pumaurcu et Quelendaña; Cotopaxi (lat. austr. 0° 41′, alt. 2952 h.); La Cabeza del Inca-Tacunga sive Llactacunga (lat. austr. 0° 55′, alt. 1482 h.); Asiento de Hambato, juxta Altos de Guacha et Millaflores (1385 h.); Pelileo (1317 h.); Altos de Igualate; Hacienda de Gansce; Penipe; Puente de Rio Puela (1240 h.); Cuchilla de Gandisava (1658 h.), in declivitate montis ignivomi Tunguragua; Rio Patate; Valle de Achambo sive Chambo; cacumen Tunguraguæ (2544 h.); Riobamba nuevo (1483 h.), in alta planitie Tapia, inter Capa Urcu sive Cerro del Altar, Los Collanes et Volcan de Tunguragua; — Calpi (1621 h.), inter Cerros de Naguangachi et Yanaurcu; Llanos de Luisa et Sisgun; Laguna Yanacoche (2100 h.); vorago rupibus trachyticis circumvallata juxta cacumen Chimborazi, locus impeditissimus, quem transire nequivimus (3016 h.); cacumen Chimborazi (lat. austr. 1° 28′, alt. 3550 h.); — Guamote (1598 h.); Cerro del Condorasto; Llano de Tiocaxas; Ticsan; Alausi (lat. austr. 2° 13′, alt. 1248 h.); Cerro Quello.

*b.*) Inter nodos montium Assuayensium et Loxensium (lat. austr. 2° 27′ — lat. austr. 4° 2′): Pomallacta, ad radicem Parami de Assuay (1498 h.); Cerro de Sitzan (1937 h.); Alto de Pilches; Ladera de Cadlud (2418 h.), ubi divortia sunt aquarum Assuayensium; Los Paredones del Inca Tupayupangi (2074 h.); alta planities Pullal; Cañar; Ingachungana; Villa Turche; Paramo de Voeste; Burgay (1550 h.); Delay; — Cuenca (lat. austr. 2° 53′, alt. 1351 h.); Los Baños; Tarqui; Cumbe (1417 h.); Paramo de Sarar

(1900 h.); Nabon (1423 h.); Valle del Rio Uduchapa (1136 h.); Ingapilca de Cochapata (1360 h.); Oña (1260 h.); Paramo de Alpachaca (1700 h.); Valle del Rio Saraguru (lat. austr. 3° 39′, alt. 1153 h.); Cerro de Pulla (1564 h.); Valle de Vinayacu; — Loxa (lat. austr. 4° 0′ 15″, alt. 1058 h.); Cerros de Caxanuma, Uritusinga et Rumisitana, loca ob Cinchonam celebrata.

II. Declivitas Andium Quitensium orienti soli opposita, ad Amazonum ripam protensa. Provinciæ Loxensis pars australis et Provincia Bracamorensium (lat. austr. 4° 2′ — lat. austr. 5° 48′): Malacates; Valle del Rio Catamayo; Gonzanama (1073 h.); Llano de Trigobamba; Salto del Fraile; Coleisaca; Valle del Rio Calvas; Lucarque (1025 h.); Sondorillo (lat. austr. 5° 25′, alt. 1005 h.), ad meridiem Guancabambæ Peruvianorum; Valle de Zaulaca (681 h.); Sagique; Laguna de Hacatacumba; San Felipe (lat. 5° 45′, alt. 982 h.), caput Provinciæ Jaen de Bracamoros; Paramo de Yamoca (1390 h.); Colasey; Chontali; Pomahuaca; Ingatambo (557 h.); Valle de Rio Chamaya sive Rio Guancabamba; Passo de Pucara (lat. 5° 56′, alt. 502 h.); Las Huertas (495 h.); Passo de Matara (432 h.); Passo de Cavico (350 h.); Sonanga; Chamaya (259 h.); Tomependa (lat. austr. 5° 31′, alt. 193 h.), ad confluentem Chinchipis et fluminis Amazonum; Pongo de Rentema; Jaen de Bracamoros; Choros; Puyaya; Guambos; Querocotillo.

III. Declivitas Andium Quitensium occidenti soli opposita, ad litus Oceani Pacifici protensa: Guayaquil (lat. austr. 2° 11′); Rio Daule; Rio de Guayaquil; San Borondon; Estero del Lagarto; Bodegas de Babahoya (lat. austr. 1° 44′, alt. 12 h.); Invernadero del Garzal; Ujibar, ad occidentem Chimborazi; Rio Caracol.

Quod ad aeris temperiem attinet, invenies altitudine 1800-2000 hexapodarum calorem medium 10°-7° cent.; alt. 1400-1600 hexapod. 15°-13°; alt. 800-1000 hex. 19°-17°,5; alt. 0°-300 hexap. 28°-24°. Trachytes majorem Andium Quitensium partem efformat; granites, gneissum et schistus micaceus prope Ticsan, inter Loxam et Zaulacam, in Paramo de Saraguru, prope Pomallactam et in altissimis montibus Condorasto et Cuvillan emergunt; saxa secundaria (flœzgebirge), in quibus saxa arenosa (totes liegende et bunter sandstein) plura quam calcaria (alpenkalkstein) invenies, altam planitiem Cuencæ, inter Tambo de Burgay et Cumbe, decli-

vitatem Andium Bracamorensium, inter Chontali et Choros et convallem Amazonum implent.

## FUNGI Pers.

Boletus spathulatus, prope Loxam. (1060 h.)
telephoroides, cum præcedente.
striatus, cum præcedentibus.
sanguineus Linn., prope Gonzanamam; item inter Zaulacam et Hacatacumbam. (680 h.)
Thelephora infundibuliformis, prope Gonzanamam.
pavonia Sw., prope Loxam.
sanguinea Sw., cum præcedente.
Racodium rupestre, in monte Antisana. (2250 h.)

## LICHENES Ach.

Cænogonium Linkii Ehrenb., in Andibus Quitensium.
Gyrophora tesselata Ach., in monte Cotopaxi, prope Suniguaicu. (2260 h.)
rugosa, in monte Chimborazo. (2820 h.)
cylindrica Ach., cum G. tesselata.
Graphis serpentina Ach., α *litterella*, prope Chillo. (1340 h.)
Glyphis tricosta Ach., prope Gonzanamam.
favulosa Ach., cum præcedente.
Lecanora perella Ach., prope Quito.
Parmelia perlata Ach., cum præcedente.
Borrera furfuracea Ach., in monte Saraguru, inter Nabon et Loxa; item prope Alausi. (1248 h.)
flavicans Ach., in monte Pichincha. (2040 h.)
Sticta damæcornis Ach., prope Loxam.
laciniata, in Cuchilla de Guandisava. (1657 h.)
aurata Ach., in Paramo de Boliche. (1798 h.)
dissecta Ach., in monte Saraguru, prope Alto de Pulla. (1564 h.)
pallida, ad ripam fluminis Puelæ et in monte Tunguragua. (1240-1470 h.)
Kunthii, prope Jaen de Bracamoros.
fuliginosa Ach., in Rucu-Pichincha. (1950 h.)
Roccella tinctoria Ach., juxta Riobambam. (1482 h.)
Cenomyce ceratophylla Ach., prope Loxam. (1200 h.)
vermicularis Ach., prope speluncam Antisanæ. (2490 h.)
Bæomyces imbricatus, juxta Tiocaxas et Guamote. (1600 h.)
Stereocaulon botryosum Ach., prope speluncam Antisanæ.
Cornicularia bicolor? Ach., prope Ticsan et Alausi, ad radicem montis Quello.
Usnea melanoxantha Ach., in monte Antisana. (1886 h.)
florida Ach., ad radices montis Tunguragua et Chimborazo. (1600 h.)
Collema marginellum Ach., prope Loxam et Gonzanamam. (1080 h.)
spongiosum Ach., in monte Pichincha, prope Los Ladrillos. (2402 h.)

## HEPATICÆ Juss.

Jungermannia setacea Web., in monte Chimborazo. (2430 h.)
adianthoides Sw., prope Loxam.
filicina Sw., in monte Saraguru, prope Alto de Pulla. (1564 h.)
furcata Linn. γ, *æruginosa*, prope Quito.

## MUSCI Juss.

Gymnostomum julaceum Hook., in monte Pichinchæ, prope Tablahumam. (2340 h.)
Anictangium torquatum Hook., ad ripam fluminis Amazonum, prope Tomependam.
Polytrichum juniperinum Hedw., prope speluncam Antisanæ. (2550 h.)
Splachnum scabrisetum Hook., inter Gonzanama et Lucarque. (1060 h.)
Grimmia longirostris Hook., in monte Chimborazo. (2380 h.)
Dicranum longisetum, cum præcedente. (2430 h.)
densum, inter Tulcan et Quito.
Leucodon tomentosus Hook., prope Loxam. (1080 h.)
Neckera crispa Hedw., inter Tulcan et Quito.
pennata Hedw., cum præcedente.
Bartramia patens Schwægr., prope Loxam. (1080 h.)
Bryum argenteum Linn., in monte Pichinchæ. (1540-2370 h.)
ventricosum, prope Loxam.
megalocarpum, inter Tulcan et Quito.
Leskea involvens Hedw., prope Loxam. (1080 h.)
Bonplandii Hook, cum præcedente.
Hypnum loxense, prope Loxam et Gonzanamam. (1080 h.)
pallidum, inter Tulcan et Quito.
andicola, cum præcedente.

## FILICES Juss.

Acrostichum muscosum Sw., inter Vinayacu et Loxa. (1400 h.)
Grammitis serrulata Sw., in Paramo de Saraguru. (1150 h.)
Polypodium angustifolium Sw., inter Alausi et Pomallacta, in Paramo del Assuay. (1460 h.)
tenuifolium Willd., in monte Tunguragua. (1658 h.)
Pteris sagittata Sw., prope Chillo et Ichubamba. (1370 h.)
Lomaria angustifolia, prope Villa de Ibarra. (1184 h.)
loxensis, inter Gonzanamam et Loxam. (1060 h.)
Cheilanthes marginata, prope Penipe. (1300 h.)
Gleichenia revoluta, in Paramo de Saraguru et monte Pulla. (1560 h.)

## LYCOPODIACEÆ Swartz.

Lycopodium Jussiæi Desv., inter Gonzanamam et Loxam. (1060 h.)
heteroclitum Desv., prope Loxam. (1058 h.)
vestitum Desv., cum præcedente.
rupestre Linn., prope Tomependam. (203 h.)
crassum Willd., in monte Antisanæ, prope Chussulongo. (2218 h.)
linifolium Linn., prope Villa de Ibarra et Valle de Chota. (980 h.)
tenue Willd., in convalli Vinajacu, prope Loxam. (1350 h.)

## PIPERACEÆ.

Piper lanceæfolium, prope Tomependa, Las Huertas de Chamaya et S. Felipe. (200-700 h.)
tumidum, in Regno Quitensi. (1500 h.)
lacunosum, in Prov. Jaen de Bracamoros, inter Passo de Matara et Cavico. (400 h.)
velutinum, prope Zaulaca et S. Felipe.

Piper piluliferum, inter Cuenca et Tambo de Burgay. (1400 h.)
barbatum, inter Lloa et Quito. (1492 h.)
Peperomia dolabriformis, ad fluvium Guancabamba et prope S. Felipe.
polybotrya, inter Sondorillo et flumen Guancabamba.
conjugata, inter Colasey et Ingatambo. (1150 h.)
basellæfolia, prope Loxam. (1100 h.)
peploides, in monte Cotopaxi, prope Mulalo. (1590 h.)
loxensis, prope Loxam. (1050 h.)
reflexa, inter Tomependa et Jaen de Bracamoros.

## CYPERACEÆ Juss.

Cyperus aureus, prope Guayaquil.
Kyllingia elongata, inter Gonzanamam et Loxam. (1060 h.)
Mariscus flavus Vahl., prope Guayaquil.
polyphyllus, prope Chillo, Conocoto et Alangasi. (1350 h.)
Papyrus comosa, prope Guayaquil, ad ripam fluvii, et in via Daulensi.
Isolepis asperula, prope Guayaquil.
Carex pichinchensis, in Rucu-Pichincha, prope Llano de Altarcuchu et Tablahuma. (2100 h.)

## GRAMINEÆ Juss.

Paspalum Bonplandianum Flügg., juxta El Paramo de Puntas, et in monte Chimborazo. (1700 h.)
candidum, prope Chillo. (1340 h.)
pallidum, prope Pintac et Chillo. (1340-1590 h.)
stoloniferum Willd., prope Guayaquil.
fasciculatum Flügg., inter Guayaquil, S. Borondon et Estero del Lagarto.
platycaule Flügg., prope Chillo. (1340 h.)
conjugatum Swartz., prope Guayaquil.
Eriochloa polystachya, cum præcedente.
Panicum adscendens, prope Guayaquil.
fasciculatum Sw., cum præcedente.
avenaceum, in valle Chilloensi et in planitie Cachabamba.
divergens, prope Chillo, Sangolqui et Conocoto.
Setaria purpurascens, prope Chillo, ad radicem Turubambæ. (1340 h.)
cernua, ad fluvium Guallabambæ. (1029 h.)
Gymnotrix tristachya, prope Puembo. (1300 h.)
Cenchrus pungens, prope Guayaquil.
Aristida bromoides, juxta Tambo de Guamote et Llanos de Tiocaxas. (1600 h.)
spadicea, in inundatis fluminis Guayaquilensis.
Stipa ibarrensis, prope Villa de Ibarra. (1184 h.)
eminens Cav., in Exido de Quito et juxta montem Javirac. (1492 h.)
eriostachya, juxta Riobambam et prope Mulalo, ad radicem Cotopaxi.
Podostemum debile, in convalli Guallabambæ. (1030 h.)
elegans, inter Calpi et montem Chimborazo, in Paramo de las Puntas et prope Pomallactam. (1600 h.)
stipoides, in Llano de Cachabamba, prope Chillo. (1340 h.)
Ægopogon cenchroides Willd., in monte Pichincha. (1660 h.)
Polypogon elongatus, prope Chillo. (1350 h.)
Vilfa elegans, in planitie Cachabambensi.

Vilfa fasciculata, prope Lulumbambam. (1300 h.)
Deyeuxia coarctata, juxta Quito et Guapulo. (1460 h.); item in frigidis Parami de Puntas.
rigida, inter speluncam Antisanæ, Machay de Antisana et Chussulongo. (2200 h.)
recta, prope Chillo, Conocoto et Burropotrero. (1340 h.)
ligulata, in monte Javirac. (1530 h.)
effusa, ad radicem montis Antisanæ (1200 h.), et in monte Saraguru, inter Oñam et Loxam. (1300 h.)
stricta, inter Colasey et Paramo de Yamoca. (1450 h.)
Bromus lanatus, in monte Antisanæ. (2180 h.)
procerus, prope Chillo. (1340 h.)
unioloides, prope Chillo, Conocoto et Sangolqui. (1340 h.)
Caldasii, cum præcedente.
segetum, prope Lloa, Villa de Ibarra et Chillo. (1340-1500 h.)
pitensis, ad ripam fluminum Pintac et Guangopolo, prope Burropotrero et Conocoto. (1340 h.)
Festuca andicola, in Paramo del Boliche, inter Tulcan et Chumban. (1790 h.)
procera, prope Chillo, S. Antonio de Lulumbamba et Lloa. (1280-1470 h.)
quadridentata, prope Guamote et in monte Condorasto. (1590 h.)
dasyantha, in monte Cotopaxi, inter Pumaurcu et Suniguaicu. (2260 h.)
muralis, prope Conocoto. (1350 h.)
Poa patula, cum præcedente.
nigricans, cum præcedente, prope Chillo et Sangolqui.
Montufari, in planitie Chilloensi; item prope Puembo et S. Antonio de Lulumbamba. (1200-1400 h.)
Olmedi, prope Loxam.
tenax, prope Chillo et Rio Guangopolo. (1350 h.)
depauperata, prope Chillo et Pintac. (1350-1590 h.)
mulalensis, prope Mulalo (1590 h.) et in monte Cotopaxi, inter Pumaurcu et Suniguaicu. (2260 h.)
remota, juxta montem Javirac et Llactacunga. (1490 h.)
dactyloides, in monte Antisanæ, inter Hacienda de Don Juan Sanchez et rupem Chussulongo. (2208 h.)
Melica scabra, juxta Pomallactam et Cerro de Sitzan. (1500-1870 h.)
pallida, inter Alausi et Ticsan. (1250 h.)
Eleusine indica Mich., inter Guayaquil et Las Bodegas de Babaoya.
Chloris gracilis, prope Tomependam. (207 h.)
digitata, inter Chontali et Colasey. (600 h.)
poæformis, prope Guayaquil et S. Borondon.
Polyodon distichum, in Regno Quitensi.
Chondrosium humile, prope Llactacungam.
Triticum attenuatum, prope Burropotrero et Chillo. (1350 h,)
Andropogon Montufari, prope Conocoto, Pintac et Villam Chilloensem. (1370 h.)
glaucescens, prope Chillo. (1350 h.)
lanuginosus, prope Lloa, Llactacunga et Hambato. (1400 h.)
argenteus, prope Puembo, Lloa, Turubamba. (1400-1500 h.)
Sorghum, inter Zaulaca et Colasey. (680 h.)
Ischæmum hispidum, in monte Antisanæ, prope rupem Chussulongo. (2100 h.)
Guadua angustifolia, in Andibus Quitensium.
Chusquea scandens, prope Quito et Loxa.

## JUNCEÆ Decand.

Luzula Alopecurus Desv., prope Puembo (1350 h.) et La Hacienda de Antisana (2104 h.).

## RESTIACEÆ R. Brown.

Eriocaulon microcephalum, inter Loxam et montem Pullæ. (1540 h.)
Xyris subulata, in monte Saraguru, prope Loxam. (1380 h.)

## COMMELINEÆ R. Brown.

Tradescantia gracilis, prope Tarqui et Chillo. (1350 h.)
debilis, cum præcedente.

## PONTEDEREÆ.

Heteranthera reniformis Ruiz. et Pav., prope Guayaquil.

## COLCHICACEÆ Decand.

Tofieldia frigida, inter Loxam et Oñam, in montibus Saraguru et Alpachaca. (1200-1400 h.)

## DIOSCORINÆ R. Brown.

Dioscorea coriacea, prope Conocoto et Chillo. (1340 h.)
piperifolia Willd., prope Chillo, Lloa et Puembo. (1300-1450 h.)

## AMARYLLIDEÆ R. Brown.

Pancratium incarnatum, in ripa fluminis Machangara, prope Quito. (1485 h.)
aurantiacum, prope Chillo. (1340 h.)
Hæmanthus dubius, ad fluvium Guallabambæ. (1028 h.)
Alstrœmeria glaucescens, in monte Pichinchæ, inter planitiem Palmascuchu et fontem Cantunæ. (1840 h.)
Caldasii, prope Alangasi, Pifo et Chillo. (1300-1380 h.)
grandiflora, inter flumen Amazonum et S. Felipe. (340 h.)

## BROMELIACEÆ Juss.

Tillandsia incarnata, ad fluvium Guallabambæ et prope Hambato. (1000-1400 h.)
secunda, ad fluvium Guallabambæ. (1030 h.)
Pourretia lanuginosa Ruiz. et Pav., prope Cavico, Tomependa et cataractam Rentemæ. (200 h.)

## IRIDEÆ Juss.

Moræa foliosa, prope Chillo. (1340 h.)
chimboracensis, ad radicem Chimborazi, inter Calpi et Yana-Urcu. (1640 h.)
Sisyrinchyum pusillum, prope Quito, ad radicem Pichinchæ. (1500 h.)
Tigridia pavonia Curt., prope Chillo, Hambato et Llactacunga. (1300-1500 h.)

## ORCHIDEÆ Juss.

Neottia vaginata, prope Loxam, Gonzanamam et Malacates. (1060 h.)

Altensteinia fimbriata, ad fluvium Guallabambæ. (1030 h.)
pilifera, inter Cumbe et Los Baños de Cuenca. (1380 h.)
paleacea, prope Lloa Chiquito, ad radicem Pichinchæ. (1662 h.)
Telipogon latifolius, inter Choros et Tomependa.
Trichoceros antennifer, prope Cuencam. (1351 h.)
Pachyphyllum distichum, prope Loxam et Gonzanamam. (1070 h.)
Anguloa superba, colitur prope Loxam.
grandiflora, colitur prope Cuencam.
Odontoglossum epidendroides, inter flumen Amazonum et urbem Jaen. (240 h.)
Epidendrum polystachyum, in convallibus Malacatensibus.
floribundum, inter flumen Amazonum, pagum Puyaya et urbem Jaen. (230 h.)
Vanilla aromatica Ait., in monte Pichinchæ, in convallibus Loxensibus, et inter Tomependam et Jaen de Bracamoros.
Dendrobium pusillum, prope Loxam.
acuminatum, prope Pomahuacam Bracamorensium. (560 h.)
maculatum, juxta Jaen de Bracamoros, pagos Sagique et Pucara; item prope cataractam Rentemæ. (200-680 h.)
Masdevallia uniflora, prope Villa de Ibarra. (1180 h.)
Stelis pusilla, inter villam Gansce et Penipe; item in monte Tunguraguæ. (1230 h.)
carnosa, juxta Sondorillo et rupem Mandor. (1000 h.)
pulchella, in convalli Ichabambæ, juxta Chillo. (1370 h.)

## CONIFERÆ Juss.

Podocarpus taxifolia, in monte Saraguru, inter Oñam et Loxam.
Ephedra americana Willd., ad fluvium Guallabambæ. (1200 h.)

## SALICEÆ Rich.

Salix Humboldtiana Willd., prope Loxam. (1060 h.)

## URTICEÆ Juss.

Mertensia citrifolia, prope Guayaquil.
Morus celtidifolia, prope Loxa, Piſo et Puembo; colitur frequens in Prov. Quitensi.
corylifolia, inter Chillo et Puembo.
Bœhmeria celtidifolia, prope Quito, Lloa, Alangasi et Turubamba. (1480 h.)
ballotæfolia, prope Hambato et Llactacunga. (1380-1500 h.)
bullata, cum præcedente.
ampullacea, prope Alausi. (1250 h.)
petiolaris, prope Gonzanamam et Lucarque. (1000-1100 h.)
Urtica punctata, prope Zaulacam et ad litus lacus Hacatacumbæ. (680 h.)
Cecropia peltata Linn., prope Guayaquil.
Gunnera scabra Ruiz. et Pav., prope Chillo. (1340 h.)
pilosa, prope Quito.
Dorstenia Contrajerva Linn., prope Guayaquil.

## CORIARIEÆ Decand.

Coriaria thymifolia Willd., prope Chillo. (1340 h.)

## EUPHORBIACEÆ Juss.

Euphorbia cestrifolia, prope Loxa et Malacates. (1000-1100 h.)
Sapium obtusifolium, prope Querocotillo.
Styloceras Kunthianum Juss., ad radicem montis Tunguraguæ. (1400 h.)
Croton adipatus, prope Tomependam. (207 h.)
castaneæfolius Linn., cum præcedente.
glandulosus Linn., prope Guayaquil.
pellitus, prope Loxam.
pedicellatus, prope cataractam Rentemæ. (200 h.)
thurifer, prope Tomependam.
collinus, prope Cavico, ad ripas fluvii Chamayæ.
peltoideus, prope Querocotillo.
elegans, prope Loxam et Gonzanamam. (1040 h.)
rivinæfolius, prope Guayaquil.
alnifolius Lam., cum præcedente.
heliotropiifolius, prope pagum Chamayæ et in ripa fluminis Chinchipis. (210 h.)
abutiloides, prope Loxam. (1058 h.)
coriaceus, prope Turubambam et Lloam. (1480 h.)
lobatus Linn., ad fluvium Chamayæ.
riparius, cum præcedente et prope Tomependam.
Ditaxis diœca, ad ripam fluminis Amazonum.
Dalechampia aristolochiæfolia, prope S. Felipe. (980 h.)
hibiscoides, prope Guayaquil.
Jatropha peltata, prope Tomependam.
Phyllanthus graveolens, ad ripam Chamayæ et fluminis Amazonum, prope Tomependam.
ellipticus, locis humidis fluminis Guayaquilensis, prope Las Bodegas de Babaoyo, Rio de Caracol et Ujibar, inter Guayaquil et montem Chimborazo.
symphoricarpoides, prope Loxam.
cornifolius, in inundatis fluvii Guayaquilensis, juxta El Invernadero del Garzal et Ujibar.
floribundus, prope Chillo et Turubambam. (1350 h.)

## CUCURBITACEÆ Juss.

Sicyos parviflorus Willd., prope Chillo. (1340 h.)

## BEGONIACEÆ Bonpl.

Begonia elliptica, prope Jaen de Bracamoros. (300 h.)
acerifolia, prope Loxam. (1060 h.)

## PASSIFLOREÆ Juss.

Passiflora bauhinifolia, prope Tomependam.
indecora, prope Gonzanama, Malacates et Loxa. (1100 h.)
menispermifolia, inter Tomependa et Jaen de Bracamoros. (270 h.)
manicata Pers., prope Loxam et in monte Saraguru.
Tacsonia tripartita Juss., in monte Tunguraguæ, prope La Cuchilla de Gandisava. (1580 h.)
glaberrima Juss., prope Loxam.

## ASARINÆ.

Aristolochia deltoidea, in ripa fluvii Amazonum, juxta confluentem Chinchipis.
pilosa, in ripa fluvii Daule, prope Guayaquil.

## THYMELÆÆ Juss.

Daphne macrophylla, in monte Tunguragua, inter Gansce et Rio Puebla. (1240 h.)

## PROTEACEÆ Juss.

Rhopala ferruginea, inter Passo de Cavico et pagum Chamayæ. (270 h.)
cordifolia, prope S. Felipe et in Paramo de Yamoca. (985 h.)
Lomatia obliqua, inter Cumbe et Paramo de Saraguru. (1600 h.)
Oreocallis grandiflora R. Br., inter Tambo de Burgay et Delay.

## LAURINÆ Vent.

Persea lævigata, in ripa fluminis Catamayo, prope Gonzanama et Lucarque. (1040 h.)
sericea, prope Loxam. (1060 h.)
ferruginea, cum præcedente.
Ocotea Bofo, prope Tomependam. (200 h.)

## CHENOPODEÆ Decand.

Basella marginata, prope Quito. (1600 h.)
obovata, prope Chillo. (1350 h.)
Boussingaultia baselloides, prope Loxam. (1060 h.)
Chenopodium Quinoa Feuill., prope Riobambam.
ambrosioides Linn., cum præcedente.
murale Linn., prope Loxam.
petiolare, prope Riobamba, Penipe cæt.

## AMARANTHACEÆ Juss.

Amaranthus quitensis, in ripa fluvii Guallabambæ. (1030 h.)
Iresine diffusa Willd., prope Chillo. (1340 h.)
Alternanthera chilloensis, in planitie Chilloensi. (1340 h.)
paniculata, prope Chillo. (1340 h.)

## NYCTAGINEÆ Juss.

Oxybaphus viscosus Vahl., in ripa fluvii Guallabambæ, juxta Sondorillo. (1004 h.)
glabrifolius Vahl., in radice montis Chimborazo. (1680 h.)
Bœrhaavia discolor, prope Guayaquil.
viscosa Vahl., cum præcedente.
Buguinvillæa peruviana, prope fluvium Guancabambæ; item juxta fluvium Amazonum.

## LENTIBULARIÆ Rich.

Pinguicula calyptrata, juxta Loxam et in Paramo de Saraguru. (600-1400 h.)

## PLANTAGINEÆ Juss.

Plantago rigida, in monte Antisanæ, inter Pinanturam et Chussulongo. (1800 h.)
nubigena, cum præcedente.
linearis, in montibus Cotopaxi et Pichincha. (1600-1800 h.)

## ACANTHACEÆ Juss.

Dicliptera multiflora Juss., prope Pomallactam, inter Cuencam et Alausi. (1500 h.)
pilosa, prope Gonzanamam, Malacates et Loxam.
Ruellia quitensis, prope Quito, in radicibus Panecilli. (1500 h.)
ventricosa, in ripa fluminis Chamayæ, prope Cavico. (350 h.)

## VERBENACEÆ Juss.

Clerodendrum molle, prope Guayaquil.
Vitex gigantea, cum præcedente.
Duranta obtusifolia, prope Jaen de Bracamoros. (250 h.)
triacantha Juss., juxta Ibarram. (1190 h.)
Citharexylum ilicifolium, prope Quito, Chillo, Riobamba et Penipe. (1300-1500 h.)
reticulatum, prope Gonzanamam, in ripa fluvii Chamayæ. (1080 h.)
molle, prope Guayaquil.
Lantana rugulosa, juxta Hambato, Llactacunga et Mulalo. (1500-1600 h.)
Lippia scorodonioides, ad fluvium Miræ Quitensium. (1350 h.)
citrodora, prope Guayaquil.
Verbena microphylla, prope Novam Riobambam. (1482 h.)
inflata, prope Mulalo, Riobamba et Tambillo. (1500 h.)
Priva echinata Juss., prope Guayaquil.
Stachytarpheta cayennensis Vahl., prope Tomependam.
Avicennia tomentosa Linn., var. γ, prope Guayaquil.

## LABIATÆ Juss.

Salvia collina, prope Riobamba Nuevo. (1482 h.)
hispanica Linn., prope Chillo.
discolor, in convalli fluvii Guancabambæ. (980 h.)
leonuroides Glox., prope Chillo et Ichubamba. (1340 h.)
lutea, inter Loxam et montem Saraguru. (1200 h.)
macrostachya, prope Quito, Llactacungam et Cuencam. (1350-1500 h.)
rubescens, in Regno Quitensi. (1400 h.)
phœnicea, ad radices montium Cotopaxi et El Corazon, inter Mulalo et Tambillo. (1530 h.)
leucocephala, prope Alausi. (1250 h.)
scutellarioides, prope Chillo. (1340 h.)
rumicifolia, prope Quito, in radicibus montis Javirac. (1500 h.)
Sideritis paniculata, in montibus Quitensium, prope Tarqui. (1300 h.)
Stachys elliptica, juxta Turubamba et Chillo. (1350 h.)
debilis, inter Cachabamba et Chillo. (1350 h.)
Gardoquia taxifolia, in Paramo de Saraguru, prope Oñam. (1300 h.)
grandiflora, in convalli fluminis Chambo, inter montem Tunguraguæ et pagum Penipe. (1300 h.)
tomentosa, juxta Llactacunga, Hambato et Riobamba Nuevo. (1500 h.)

Gardoquia elegans, inter Mulalo et Pansache, in monte Cotopaxi. (1600 h.)
Thymus nubigenus, in monte Pichinchæ.
Bysteropogon mollis, prope Quito, Riobamba Nuevo et Cuenca. (1360-1500 h.)
Hyptis polyantha Poit., prope Quito, Loxam et Gonzanamam. (1100-1500 h.)
Scutellaria volubilis, juxta Loxam et Gonzanamam. (1060 h.)
Perilomia ocymoides, prope Alausi. (1250 h.)

## RHINANTHEÆ.

Castilleja nubigena, in monte Pichinchæ, prope planitiem Verde-Cuchu. (1800 h.)
lithospermoides, prope Chillo. (1350 h.)
Euphrasia stricta, prope Chillo, et in monte Antisanæ. (1350-1700 h.)
melampyroides, in planitie Cachabambensi et juxta Pintac, in radicibus Antisanæ. (1350-1600 h.)
Lamourouxia virgata, prope Quito. (1500 h.)
Veronica serpyllifolia Linn., in Regno Quitensi, inter segetes.
chilloensis, prope Chillo. (1340 h.)
Sibthorpia pichinchensis, in monte Pichinchæ, inter planitiem Verdecuchu et Chorro de Cantuna. (1800 h.)

## SCROPHULARINÆ Juss.

Buddleja pichinchensis, in monte Pichinchæ, inter cataractam Cantunæ et planitiem Verdecuchu. (1780 h.)
rugosa, in Paramo de Saraguru, prope Oñam. (1500 h.)
mollis, prope Hambato. (1390 h.)
Xuarezia biflora Ruiz. et Pav., prope S. Felipe.
Stemodia suffruticosa, inter Oñam et flumen Saraguru. (1200 h.)
Linaria glabrata, prope Quito. (1490 h.)
Gratiola peruviana Mill., in ripa Machangaræ, prope Quito. (1460 h.)
Herpestes chamædrioides, prope Chillo et Lulumbambam. (1360 h.)
Mimulus andicola, in monte Pichinchæ, prope Chorro de Cantuna. (1730 h.)
Browallia viscosa, prope Loxam et Gonzanamam. (1060 h.)
Calceolaria chelidonioides, in monte Javirac, prope Quito. (1500 h.)
gracilis, in ripa fluminis San Pedro, prope Chillo. (1340 h.)
stricta, inter flumen Vinajacu et urbem Loxæ. (1100 h.)
nivalis, in monte Assuay, prope Los Paredones et planitiem El Pullal. (1980 h.)
serrata Lam., prope Chillo. (1340h.)
saxatilis, in monte Chimborazo, in planitie Sisgun. (1750 h.)
lamiifolia, prope Quito. (1490 h.)
lanata, inter Alausi et Pomallacta. (1300 h.)
amplexicaulis, in ripa fluvii San Pedro, inter Chillo et Conocoto. (1340 h.)
floribunda, prope Quito. (1490 h.)
rosmarinifolia Lam., in radicibus Chimborazi, prope lacum Yanacoche. (1800 h.)
graminifolia, in convalli Tarquensi. (1400 h.)
lavandulæfolia, in montibus Pichinchæ et Parami de Assuay. (1560 h.)
hyssopifolia, in radicibus Chimborazi, prope Calpi et planitiem Luisa. (1640 h.)
helianthemoides, in Paramo de Saraguru, inter flumen Uduchapæ et Loxam (1600 h.)
ericoides Juss., in monte Pichinchæ, inter scopulum Tablahumæ et cataractam Cantunæ. (1780 h.)
Columellia sericea, in monte Tunguraguæ, inter rupem Gandisavæ et flumen Puelæ. (1300 h.)

## GESNEREÆ Rich.

Gesneria sylvatica, inter Jaen et fluvium Amazonum. (230 h.)
ulmifolia, inter Chillo et Sangolqui. (1315 h.)

## SOLANEÆ Juss.

Nicotiana loxensis, inter Loxam et montem Uritusingæ. (1060 h.)
ibarrensis, prope Ibarram. (1180 h.)
Datura guayaquilensis, prope Guayaquil.
Nierembergia spathulata, prope Loxam.
Witheringia dumetorum Dun., inter Chumban et Tusa. (1500 h.)
angustifolia Dun., in monte Cotopaxi. (1600 h.)
Lycopersicum hirsutum, prope Loxam. (1060 h.)
Solanum Caldasii, prope Chillo. (1340 h.)
ochranthum, cum præcedente.
juglandifolium Dun., prope Tusam et Cuesacam. (1480 h.)
radicans Linn., prope Querocotillo.
pteropodum Dun., prope Quito. (1500 h.)
loxense Dun., inter Loxam, Gonzanamam et ripam Catamayi. (1060 h.)
aureum Dun., ad radices Chimborazi, prope Calpi et Yanaurcu. (1620 h.)
obovatum Dun., prope Cuencam. (1350 h.)
brevifolium Dun., prope Ibarram. (1184 h.)
lanuginosum Dun., prope Mulalo. (1590 h.)
chrysophyllum Dun., in Regno Quitensi.
Solanum cajanumense, in sylvis Cajanumæ et Urutusingæ, prope Loxam. (1040 h.)
Capsicum violaceum, prope Quito. (1500 h.)
Lycium guayaquilense, prope Guayaquil.
fuchsioides, prope Delay, Cumbe et Cuenca. (1400 h.)
Lycium loxense, prope Loxam. (1050 h.)
cornifolium, inter Ticsan et Alausi. (1300 h.)
Cestrum calycinum, prope Gonzanamam. (1180 h.)
tomentosum Linn., inter Vinayacu et Loxa. (1060 h.)
affine, in monte Tunguraguæ, prope Penipe.
auriculatum L'Herit., inter Loxa et Malacates. (1040 h.)

## BORAGINEÆ Juss.

Cordia ferruginea, prope Gonzanamam et Loxam. (1060 h.)
Saccellium lanceolatum, inter Loxam et Tomependam, ad ripam fluminis Guancabambæ. (950 h.)
Tournefortia psilostachya, prope Guayaquil.
loxensis, inter Alto de Pulla et Loxa. (1100 h.)
ternifolia, prope Tomependa et Jaen de Bracamoros. (200 h.)
Heliotropium lanatum, prope Loxam et Gonzanamam. (1000 h.)
peruvianum Linn., prope Ibarra et Quito. (1300- 1500 h.)
incanum Ruiz. et Pav., inter Ticsan et Alausi. (1300 h.)
Myosotis grandiflora, cum præcedente.
Anchusa pygmæa, in monte Antisanæ. (2104 h.)

## CONVOLVULACEÆ Juss.

Convolvulus floribundus, juxta Tomependam.
glaucescens, prope Chillo. (1350 h.)
purpureus Linn., cum præcedente.
abutiloides, prope Guayaquil.
Evolvulus incanus Pers., ad ripam fluminis Guallabambæ. (1030 h.)
Dichondra repens Ruiz. et Pav., prope Quito. (1490 h.)
Cuscuta fœtida, prope Chillo.

## HYDROLEACEÆ R. Brown.

Wigandia crispa Ruiz. et Pav., prope Alausi. (1250 h.)

## BIGNONIACEÆ Juss.

Tecoma azaleæfolia, prope Sondorillo, ad ripam fluminis Guancabambæ. (1000 h.)
rosæfolia, prope Chillo.
sorbifolia, prope Quito. (1500 h.)
acutifolia, ad ripam Guancabambæ, prope S. Felipe. (980 h.)
Eccremocarpus longiflorus, juxta montem Saraguru.

## POLEMONIACEÆ Juss.

Cantua pyrifolia Juss., prope Loxam. (1050 h.)
quercifolia Juss., prope Nabon. (1424 h.)

## GENTIANEÆ Juss.

Gentiana limoselloides, in monte Antisanæ. (2100 h.)
rupicola, ad speluncam Antisanæ. (2500 h.)
gracilis, in Paramo de Saraguru, inter Riobambam et Loxam. (1200 h.)
saxifragoides, in montibus Pullæ, inter Vinajacu et Loxam. (1560 h.)
cernua, in monte Chimborazo. (1700 h.)
diffusa, juxta villam Antisanæ. (2100 h.)
hyssopifolia, inter Nabon et convallem Saraguru. (1200 h.)
sedifolia, in monte Antisanæ.
Swertia brevicornis, prope Chillo.
Erythræa quitensis, in planitie Chilloensi. (1350 h.)

## APOCYNEÆ Juss.

Philibertia solanoides, prope Tomependam. (200 h.)
Cynanchum serpyllifolium, juxta Quito et in monte Pichinchæ. (1600 h.)
Echites dichotoma, inter Jaen et ripam fluminis Amazonum.
Prestonia mollis, prope Tomependam.
glabrata, prope Guayaquil.
Vallesia chiococcoides, prope Tomependam.

## JASMINEÆ Juss.

Jasminum Sambac Linn., in hortis Guayaquilensium.
Chionanthus pubescens, prope Gonzanamam, Llanos de Trigobamba et Salto del Fraile. (1080 h.)

## SAPOTÆ Juss.

Chrysophyllum Michino, prope Cavico et Matara. (380 h.)
Bumelia rotundifolia, in ripa fluminis Amazonum, ad confluentem Chinchipem. (200 h.)
Nycterisition argenteum, juxta Jaen de Bracamoros. (320 h.)
Lucuma obovatum, prope Loxam. (1060 h.)

## MYRSINEÆ R. Brown.

Jacquinia pubescens, prope Tomependam.

## EBENACEÆ Juss.

Diospyros psidioides, prope Guayaquil.
conduplicata, cum præcedente.

## STYRACINÆ Rich.

Symplocos cernua, prope urbem Jaen de Bracamoros. (400 h.)
nuda, prope Loxam. (1060 h.)
Styrax tomentosum, prope Malacates. (1600-2000 h.)

## ERICEÆ.

Vaccinium empetrifolium, in monte Antisanæ, inter Pintac et Pinanturam. (1650 h.)
penæoides, ad montem Tunguraguæ, juxta Cuchilla de Gandisava. (1600 h.)
Thibaudia rupestris, in Paramo de Saraguru, prope Loxam et Alto de Pulla. (1560 h.)
strobilifera, inter Rio Uduchapa et Paramo de Saraguru, prope Loxam. (1600 h.)
Gaultheria reticulata, inter Oñam et Loxam, in Paramo de Saraguru. (1300 h.)
tomentosa, in Paramo de Saraguru, inter Loxam et Nabon. (1400 h.)
Andromeda bracamorensis, prope San Felipe et Paramo de Yamoca. (1300 h.)
Befaria grandiflora, inter Loxam et Oñam, in Paramo de Saraguru, et juxta Alto de Pulla et Vinajacu. (1560 h.)
æstuans Mut., prope Gonzanamam. (1200 h.)

## CAMPANULACEÆ Juss.

Campanula flagellaris, inter Quito et Puembo. (1500 h.)
arida, prope fluvium Guallabambæ. (1030 h.)
Lobelia scandens, inter Paramo de Saraguru et Loxam. (1300 h.)
collina, inter Malacates et Gonzanamam. (1100 h.)
fastigiata, prope Chillo.
tenera, prope Puembo Quitensium. (1300 h.)
micrantha, cum præcedente.
subtilis, cum præcedentibus.
Lysipomia montioides, in monte Antisanæ. (2104 h.)

Lysipomia reniformis, prope speluncam Antisanæ. (2500 h.)
aretioides, juxta Loxam, in Cerro de Vinajacu. (1300 h.)
acaulis, in monte Antisanæ et in radicibus Chussulongi. (2100 h.)

## COMPOSITÆ.

Hypochæris sessiliflora, juxta montem Pichinchæ. (1500 h.)
sonchoides, cum præcedente.
Apargia chilloensis, prope Chillo. (1430 h.)
Onoseris hieracioides, prope Alausi et juxta montem Sitzan. (1250-1800 h.)
speciosa, cum præcedente.
acerifolia, in Paramo de Yamoca, inter Colasey et Chontali. (1400 h.)
salicifolia, inter Tambo de Guamote et Alausi. (1380 h.)
hyssopifolia, prope Ibarram. (1190 h.)
Homanthis pungens, in devexis montis Pichinchæ et Antisanæ. (1600 h.)
multiflorus, in monte Antisanæ. (1700 h.)
pinnatifidus, in monte Cotopaxi. (1970 h.)
Barnadesia spinosa Linn., in Andibus Quitensibus.
Dasyphyllum argenteum, prope Nabon et Turche. (1420 h.)
Chuquiraga insignis, in monte Antisanæ. (1700 h.)
lancifolia, cum præcedente.
Gochnatia vernonioides, ad ripam fluvii Amazonum. (195 h.)
Pacourina cirsiifolia, prope Guayaquil.
Vernonia geminata, in ripa fluminis Catamayo, prope Gonzanamam. (1070 h.)
mollis, cum præcedente.
baccharoides, in Salto del Fraile, prope Gonzanamam. (1080 h.)
Turpinia laurifolia, inter Lucarque et amnem Macaræ.
Baccharis humifusa, in montibus Pichinchæ et Antisanæ. (1500 h.)
alpina, cum præcedente.
obtusifolia, prope Gonzanamam. (1030 h.)
macrantha, prope Mulalo, in radicibus montis Cotopaxi. (1600 h.)
arbutifolia, in monte Pichinchæ.
philippensis, prope S. Felipe. (982 h.)
prinoides, in Provincia Jaen de Bracamoros, ad ripam fluminis Amazonum, prope confluentem Chinchipem. (200 h.)
quitensis, in radice montis Rucu-Pichincha. (1500 h.)
grandiflora, juxta Mulalo. (1600 h.)
mollis, prope Quito. (1460 h.)
gnidiifolia, in monte Chimborazo. (1700 h.)
hambatensis, prope Hambato. (1390 h.)
iresinoides, juxta Passo de Matara.
riparia, prope Guamote et Rio Chambo. (1300-1600 h.)
genistelloides Pers., prope Loxam.
assuensis, in Paramo de Assuay, inter crucem Cadludensem et pagum Pomallactæ. (1550 h.)
Conyza lyrata, prope Guayaquil.
cardaminifolia, prope Mulalo, in radicibus montis Chimborazo. (1600 h.)
floribunda, prope Quito.
riparia, in convalli Guallabambensi, inter Quito et Ibarra.
Gnaphalium celosioides, prope Loxam. (1060 h.)

Gnaphalium candicans, inter Ticsan et Alausi. (1250 h.)
alatum, cum præcedente.
elegans, prope Chillo et Cachabamba. (1340 h.)
graveolens, in planitie Tapiensi, prope Riobamba Nuevo. (1490 h.)
coarctatum Willd., in monte Javirac, juxta Quito. (1560 h.)
Aster crocifolius, prope Loxam. (1060 h.)
repens, cum præcedente.
pellitus, in Paramo de Puntas. (1680 h.)
rupestris, in montibus Pichinchæ et Antisanæ. (1800 h.)
Diplostephium lavandulæfolium, in montibus Ilinissa et Cotopaxi, prope Mulalo. (1600 h.)
Andromachia acaulis, in montibus Assayensibus, inter Los Paredones et Turche. (1700 h.)
hieracioides, prope Loxam. (1060 h.)
grandiflora, prope Alausi. (1250 h.)
igniaria, prope Chillo et Quito. (1340-1500 h.)
verbascifolia, inter Malacates et Gonzanama. (1060 h.)
nubigena, in monte Chimborazo. (1800 h.)
Eupatorium rugosum, inter Alausi et Cerro de Sitzan. (1250 h.)
leucophyllum, prope Gonzanamam. (1080 h.)
floribundum, inter Loxam et fluvium Catamayo. (1080 h.)
pichinchensis, in monte Pichinchæ, inter cataractam Cantunæ et planitiem Verde-cuchu. (1730 h.)
solidaginoides, inter Ticsan et Alausi. (1300 h.)
persicifolium, in monte Cotopaxi, prope Mulalo. (1600 h.)
salviæfolium, in monte Chimborazo. (1800 h.)
glutinosum, inter Mulalo et El Tambillo. (1500 h.)
salicinum Lam., in monte Tunguraguæ, prope Penipe. (1350 h.)
arboreum, inter Pomallactam et Alausi. (1400 h.)
prunifolium, in convalli Tarquensi, prope Quito. (1350 h.)
Mikania mollis, in ripa fluminis Guancabambæ. (1027 h.)
loxensis, inter Alto de Pulla et loxam. (1100 h.)
angularis, in ripa fluminis Catamayo, prope Gonzanamam et Lucarque. (1100 h.)
Tafallana, ad ripam fluminis Daule, prope Guayaquil.
arborea, prope Loxam. (1100 h.)
Stevia quitensis, inter Quito et montem Burropotrero. (1400 h.)
Piqueria artemisioides, inter Tambo de Guamote et Alausi. (1300 h.)
Perdicium cacalioides, ad ripam fluminis Matara. (430 h.)
flexuosum, prope Gonzanamam.
divaricatum, prope Cavico, ad ripam Chamayæ.
Dumerilia paniculata, in monte Chimborazo. (1860 h.)
Cacalia teretifolia, prope Mulalo. (1600 h.)
angustifolia, cum præcedente.
patens, inter Mulalo et Pansache. (1700 h.)
arenaria, prope El Tambillo et Mulalo. (1600 h.)
senecioides, inter Cuencam et Alausi. (1700 h.)
humilis, inter Los Paredones et Turche. (1700 h.)
Culcitium ledifolium, in montibus Pichinchæ et Antisanæ. (2300-2400 h.)
reflexum, in monte Antisanæ. (2300 h.)
nivale, cum præcedente. (2340 h.)
rufescens, in monte Pichinchæ. (2300 h.)
Senecio pedicularifolius, in monte Tunguraguæ. (1500 h.)

Senecio nubigenus, inter montem Sitzan et Alto de Pilches. (1800 h.)
pimpinellæfolius, prope Hambato, Pelileo et Quito. (1300-1500 h.)
laciniatus, inter Loxam et Gonzanamam. (1060 h.)
elatus, inter Colasey et Chontaly. (1350 h.)
amplexicaulis, prope Alausi et Tambo de Guamote. (1300-1500 h.)
reflexus, inter Chillo et S. Antonio de Lulumbamba. (1300 h.)
laurifolius, inter Lucarque et Gonzanamam. (1060 h.)
baccharoides, in Andibus Quitensium, ut 5 sequentes. (1800 h.)
pulchellus.
buxifolius.
Werneria rigida.
humilis.
pumila.
graminifolia, in monte Antisanæ. (2100 h.)
nubigena, in monte Chimborazo. (1700 h.)
disticha, in monte Antisanæ. (2100 h.)
Tagetes pusilla, prope Chillo. (1340 h.)
patula, prope Quito (1500 h.), ut sequentes.
terniflora.
multiflora.
dianthiflora, inter flumen Catamayo et villam Lucarque. (1025 h.)
Verbesina arborea, in monte Pichinchæ. (1700 h.)
dentata, inter Penipe et Riobambam; item in convalli fluvii Miræ et ad ripam Chambi. (1100-1400 h.)
Spilanthes leucantha, prope Alausi. (1250 h.)
Heliopsis canescens, prope Loxam. (1050 h.)
Wedelia helianthoides, inter Alausi et Ticsan. (1300 h.)
Helianthus argenteus, prope Los Paredones. (2075 h.)
aureus, prope Alausi. (1250 h.)
Coreopsis venusta, prope Loxam et in Paramo de Saraguru. (1000-1400 h.)
Bidens crithmifolia, prope Quito. (1500 h.)
humilis, in radicibus montis Cotopaxi, prope Mulalo. (1600 h.)
alausensis, inter Alausi et Tambo de Guamote. (1300 h.)
scandicina, prope Llactacungam et Hambato. (1400 h.)
andicola, in monte Chimborazo. (1750 h.)
floribunda, in radicibus montis Javirac, prope Quito. (1500 h.)
Heterospermum diversifolium, prope Quito et in convalli Guallabambensi. (1150-1500 h.)
Wiborgia urticæfolia, inter Mulalo et Pansache. (700 h.)
Xanthium catharticum, prope Chillo et Quito. (1315 h.)
Monactis flaverioides, inter urbem Jaen de Bracamoros et flumen Amazonum. (250 h.)
dubia, in valle Tarquensi. (1300 h.)
Cacosmia rugosa, in Paramo de Saraguru, inter Loxam et Oñam. (1700 h.)
Hippia peduncularis, in monte Antisanæ. (1800 h.)

## VALERIANEÆ Juss.

Centranthus latifolius Dufresne, in cultis Regni Quitensis. (1500 h.)
Valeriana rigida Ruiz. et Pav., ad radicem montis Chimborazo et in Paramo de Puntas.
aretioides, in planitie montium Antisana et Assuay. (1900-2100 h.)
alypifolia, in monte Antisanæ, ad radicem Chussulongi. (2100 h.)

Valeriana hirtella, juxta cacumen montis Assuay, prope Los Paredones et Ladera de Cadlud.
tomentosa, in convalli Chotensi, prope villam San Vicente. (1020 h.)
Clematitis, prope Paramo de Saraguru et juxta Mulalo. (1400-1600 h.)
plantaginea, in planitie Antisanæ et in monte Pichinchæ. (1800-2100 h.)
urticæfolia, prope Loxam.
pyramidalis, prope Quito. (1460 h.)
polemonioides, inter Hambato et Llactacungam. (1400 h.)
Fedia chærophylloides Kunth., prope Loxam.

## RUBIACEÆ Juss.

Galium involucratum, prope Quito. (1500 h.)
canescens, cum præcedente.
obovatum, prope Chillo et Cachabambam. (1350 h.)
Rubia hirta, prope Quito. (1500 h.)
nitida, in radice Pichinchæ, prope Quito. (1500 h.)
debilis, juxta Chillo et cataractam Ichubambæ. (1360 h.)
Spermacoce dichotoma, in monte Tunguraguæ. (1400-1600 h.)
Machaonia acuminata, prope Guayaquil.
Nerterea tetrasperma, ad radicem montis Tunguraguæ. (1600 h.)
Hedyotis hypnoides, in Andibus Assuayensium. (2400 h.)
serpens, in monte Antisanæ. (2000 h.)
thymifolia, prope Quito.
ericoides, inter Oñam et Paramo de Saraguru. (1200 h.)
Cinchona Condaminea, prope Loxam, in montibus Caxanuma, Uritusinga, Boqueron, Villonaco et del Montje.
caduciflora, juxta Jaen de Bracamoros. (500 h.)
purpurea, cum præcedente.
ovalifolia, prope Cuencam. (700-1550 h.)
Exostema peruviana, inter convallem fluminis Chotæ et pagum Querocotillo. (800-1100 h.)
Genipa americana Linn., in ripa Guayaquilensi, prope Invernadero del Garzal.
Mussænda pubescens, prope Guayaquil.
Gonzalea tomentosa, inter Loxam et Gonzanamam. (1060 h.)
pulverulenta, prope Gonzanamam.

## LORANTHEÆ Juss. et Rich.

Loranthus orbicularis, prope Guayaquil.
destructor, prope Villa de Ibarra. (1200 h.)
suaveolens, prope Gonzanamam. (1080 h.)
nitidus, in Paramo de Saraguru. (1300 h.)
cupulifer, prope Loxam. (1000 h.)
lucarquensis, prope Lucarque. (1030 h.)
torulosus, prope Guayaquil.
viscifolius, cum præcedente.

## ARALIACEÆ Juss.

Aralia avicennifolia, inter Tambo de Burgay et Delay. (1550 h.)
obtusiloba, prope Loxam. (1060 h.)
ferruginea, inter Paramo de Saraguru et Oñam. (1200 h.)

## UMBELLIFERÆ Juss.

Myrrhis andicola, in planitie Antisanæ. (2100 h.)
Ottoa œnanthoides, inter pagum S. Vincente et Villa de Ibarra. (1200 h.)
Hydrocotyle Humboldtii A. Rich., prope Loxam. (1060 h.)
Fragosa aretioides, in monte Antisanæ. (2100 h.)
Pectophytum pedunculare, cum præcedente.
Eryngium fœtidum Linn., prope Loxam.
humile Cav., var. β, in montibus Antisanæ et Pichinchæ. (1800-1900 h.)

## RANUNCULACEÆ Juss.

Clematis sericea Dec., prope Quito. (1500 h.)
Ranunculus nubigenus, in monte Antisanæ. (2100 h.)
tridentatus, var. α, prope Llactacungam. (1490 h.)
Gusmanni, in monte Corazon. (2430 h.)
peruvianus Pers., inter Pintac et Chussulongo, in monte Antisanæ. (1700-1900 h.)
præmorsus, in monte Antisanæ.(2100 h.)
sibbaldioides, cum præcedente.

## ANONEÆ Juss.

Anona uliginosa, prope Guayaquil.
Cherimolia, prope Guallabambam.
Bonplandiana, prope Guayaquil.
riparia, in ripa fluminis Guancabambæ, prope Colazey. (1030 h.)

## MENISPERMEÆ Juss.

Cissampelos guayaquilensis, prope Guayaquil.

## CRUCIFERÆ Juss.

Senebiera pinnatifida, prope Chillo. (1350 h.)
dubia, cum præcedente.
Draba aretioides, in monte Antisanæ. (1800 h.)
Bonplandiana, in monte Assuay. (1980 h.)
Eudema rupestris, cum præcedente. (2428 h.)
nubigena, cum præcedentibus.
Arabis andicola, in monte Cotopaxi. (2200 h.)

## CAPPARIDEÆ Juss.

Capparis guayaquilensis, prope Guayaquil.
petiolaris, cum præcedente.

## SAPINDACEÆ Juss.

Cardiospermum hispidum, in ripa fluminis Amazonum, prope Tomependam. (200 h.)
loxense, prope Loxam. (1060 h.)
Seriana mollis, inter Querocotillo et Montan. (800 h.)
glabrata, prope Colazey, in ripa fluvii Guancabambæ. (1030 h.)
oxyphylla, prope Querocotillo. (800-900 h.)
parvifolia, prope Tomependam.

Paullinia rufescens, ad ripam fluminis Amazonum.
Sapindus Saponaria Linn., inter Tomependam et Chamayam. (200 h.)
Llagunoa prunifolia, prope Loxam. (1060 h.)

## MALPIGHIACEÆ Juss.

Banisteria elliptica, prope Loxam. (1060 h.)

## HYPERICEÆ Juss.

Hypericum acerosum, in Andibus Assuayensium. (1800 h.)
laricifolium Juss., prope Quito. (1540 h.)
aciculare, prope Loxam. (1060 h.)
tarquense, in convalli Tarquensi. (1400 h.)
indecorum, prope Loxam. (1060 h.)
multiflorum, in monte Saraguru, prope Loxam. (1400 h.)

## GUTTIFERÆ Juss.

Clusia elliptica, prope Loxam. (1060 h.)
Calophyllum longifolium, prope Tomependam. (200 h.)

## TERNSTROEMIACEÆ Mirb.

Laplacea speciosa, inter Gonzanamam et Loxam. (1060 h.)
Freziera canescens, inter Ibarram et Quito. (1200 h.)
sericea, inter Quito et Popayan. (1100-1300 h.)
Palava tomentosa, prope Quito et in radicibus montis Tunguraguæ.
Cochlospermum hibiscoides, prope Guayaquil.

## GERANIACEÆ Juss.

Erodium millefolium, prope Mulalo, ad radicem Cotopaxi. (1590 h.)
Geranium chilloense, prope Chillo. (1340 h.)
acaule, prope Hacienda de Antisana. (2100 h.)
Rhynchotheca integrifolia, prope Alausi. (1250 h.)
diversifolia, prope Pomallactam. (1500 h.)
Oxalis elegans, prope Loxam. (1060 h.)
peduncularis, prope vicum Miræ; item juxta Penipe. (1300-1450 h.)
albicans, prope Llactacungam.
microphylla, in Regno Quitensi.
glauca, prope Tomependam. (200 h.)
Tropæolum pubescens, prope Loxam. (1060 h.)

## MALVACEÆ.

Bastardia parvifolia, inter Pongo de Rentema et vicum Tomependæ. (200 h.)
Sida Phyllanthos Cav., in monte Antisanæ. (2100 h.)
pichinchensis, in cacumine montis Pichinchæ. (2356 h.)
Gaya canescens, ad ripam fluminis Guallabambæ. (1030 h.)
Abutilon ferrugineum, prope Loxam. (1060 h.)
ibarrense, prope Ibarram. (1190 h.)
pedunculare, inter Chamayam et Tomependam. (190 h.)

Malva peruviana Linn., prope Quito. (1492 h.)
Malvaviscus concinnus, prope Loxam. (1060 h.)
Hibiscus Cavanillesianus, prope Tomependam. (190 h.)
Redoutea tripartita, in ripa fluminis Amazonum. (190 h.)

## BOMBACEÆ.

Chorisia insignis, prope Tomependam et Chamayam. (200-260 h.)
Bombax discolor, prope S. Felipe. (990 h.)

## SAMYDEÆ.

Casearia prunifolia, prope Jaen de Bracamoros. (240 h.)

## VIOLEÆ Vent.

Viola scandens, prope Loxam. (1060 h.)
 arguta, inter Gonzanamam et Loxam. (1060 h.)
Jonidium microphyllum, prope Llactacungam. (1480 h.)
 circæoides, prope Guayaquil.

## POLYGALEÆ Juss.

Monnina crassifolia, in Montaña del Assuay. (1800 h.)
 rupestris, in monte Saraguru. (1300 h.)
 nemorosa, in Regno Quitensi.
Securidaca mollis, in ripa fluminis Amazonum.

## DIOSMEÆ R. Brown.

Zanthoxylum Culantrilo, prope Jaen de Bracamoros.

## ZYGOPHYLLEÆ R. Brown.

Tribulus maximus Linn., prope Guayaquil.

## CARYOPHYLLEÆ Juss.

Drymaria stellarioides, prope Hambato. (1380 h.)
 ovata, prope Quito. (1460 h.)
Stellaria serpyllifolia, in monte Antisanæ. (2100 h.)
 cuspidata, in Regno Quitensi.
Cerastium imbricatum, in montibus Cotopaxi et Antisanæ. (1900-2200 h.)
 Willdenowii, in Regno Quitensi.
Arenaria tetragyna, in monte Antisanæ. (2100-2200 h.)
 serpens, ad radicem montis Chimborazo. (1640 h.)
 muscoides, in monte Antisanæ. (2300 h.)
 dicranoides, cum præcedente. (2100 h.)
 nemorosa, in Regno Quitensi.
Agrostemma Coronaria Linn., colitur in hortis Quitensibus.
Dianthus plumarius Linn., cum præcedente.

## PARONYCHIEÆ Aug. de S. Hil.

Guilleminea illecebroides, prope Quito. (1490 h.)

## CRASSULACEÆ Juss.

Tillæa rubescens, prope Alausi. (1248 h.)
Sedum quitense, prope Guallabambam, et in muris Quiti. (1492 h.)

## SAXIFRAGEÆ Juss.

Saxifraga andicola, in monte Pichinchæ. (1700 h.)
Weinmannia elliptica, prope Loxam. (1050 h.)
Balbisiana, cum præcedente.
macrophylla, in Paramo de Saraguru, inter Loxam et Nabon. (1400 h.)
fagaroides, cum præcedente.

## ESCALLONEÆ R. Brown.

Escallonia tortuosa, in Andibus Quitensibus. (1700 h.)
berberifolia, cum præcedente.
pendula Pers., juxta Gonzanamam. (1100 h.)

## GROSSULARIÆ Decand.

Ribes frigidum, in monte Antisanæ. (1700 h.)

## OPUNTIACEÆ.

Cactus Humboldtii, prope Sondorillo et S. Felipe. (980-1000 h.)
icosagonus, prope Nabon. (1423 h.)
sepium, prope Riobambam, ad radicem Chimborazi. (1480 h.)
chlorocarpus, prope Sondorillo, ut sequentes. (1000 h.)
lætus.
nanus.
serpens, ad ripas fluvii Guancabambæ, prope Sondorillo. (1000 h.)
Bonplandii, prope Cuencam. (1350 h.)
horridus, ad flumen Marañon.

## PORTULACEÆ Juss.

Portulaca lanuginosa, cum præcedente.
Calandrinia caulescens, prope Chillo. (1340 h.)
acaulis, in monte Pichinchæ. (1800 h.)
Montia fontana Linn., in montibus Antisanæ et Pichinchæ. (1700 h.)

## ONAGRÆ Juss.

OEnothera tarquensis, prope Quito, in convalli Tarquensi. (1350 h.)
Fuchsia loxensis, prope Loxam. (1060 h.)

## COMBRETACEÆ R. Brown.

Conocarpus erecta Linn., prope Guayaquil.

## LOASEÆ Juss.

Loasa loxensis, prope Loxam. (1060 h.)

## MYRTACEÆ Juss.

Myrtus microphylla, cum præcedente.
Arayan, prope Gonzanamam, ad ripam fluminis Catamayo. (1080 h.)
discolor, prope S. Felipe. (980 h.)
salicifolia, prope Loxam. (1060 h.)
Lindleyana, prope S. Felipe. (980 h.)
complicata, cum præcedente.
malpighioides, ad ripam fluminis Amazonum.
guayaquilensis, prope Guayaquil.
oleæfolia, ad ripam fluminis Marañon.

## MELASTOMEÆ Juss.

Melastoma reclinatum, in monte Saraguru. (1128 h.)
aspergillare, inter Delay et Cuencam. (1580 h.)
cælatum, in monte Saraguru, prope Loxam. (1100 h.)
obscurum, in Paramo de Saraguru.
loxense, prope Loxam. (1060 h.)
bracteatum, inter Loxam et Caxanumam. (1200 h.)
lutescens, prope Loxam. (1600 h.)
guayaquilense, prope Guayaquil, inter El Garzal et Ujibar.
floribundum, prope Loxam. (1060 h.)
Rhexia excelsa, cum præcedente.
conferta, inter Loxam et Malacates. (1100 h.)
Bonplandii, prope Tomependam.
campanularis, prope Loxam. (1060 h.)
sarmentosa, inter Cuencam et S. Felipe. (980-1400 h.)
reticulata, in monte Saraguru, prope Loxam. (1060 h.)
lepidota, prope Jaen de Bracamoros. (400 h.)
mollis, inter montem Saraguru et urbem Loxæ. (1000-1200 h.)

## SALICARIÆ Juss.

Calyplectus speciosus, prope Gonzanamam. (1073 h.)
Adenaria purpurea, prope Guayaquil.
Cuphea loxensis, prope Loxam. (1060 h.)

## ROSACEÆ Juss.

Osteomeles ferruginea, in monte Tunguraguæ. (1580 h.)
Mespilus stipulosa, prope Chillo. (1340 h.)

Rubus floribundus, in Andibus Loxensibus. (800-1800 h.)
nubigena, in Paramo de Puntas.
Alchemilla rupestris, in monte Pichinchæ, prope Quito. (2250 h.)
Margyrocarpus setosus Ruiz. et Pav., prope Quito.
Ancistrum argenteum, prope Mulalo, ad radicem Cotopaxi. (1590 h.)
Kageneckia glutinosa, inter S. Felipe et Tomependam, locis frigidis Parami de Yamoca. (1400 h.)

## LEGUMINOSÆ Juss.

Mimosa pectinata, in ripa fluvii Guancabambæ, inter Gualtaquillo et Sondorillo. (1030 h.)
Acacia subtilifolia, in ripa fluminis Chotæ. (400 h.)
viridiflora, prope S. Felipe. (980 h.)
macracantha Willd., prope Guayaquil.
cochliacantha Willd., cum præcedente.
peregina Willd., ad ripam fluminis Chotæ. (400 h.)
riparia, ad confluentem fluminis Amazonum et Chamayæ. (225 h.)
multiflora, prope S. Felipe. (980 h.)
acantholoba Willd., prope Guayaquil.
Guachapele, cum præcedente.
Inga Bonplandiana, ad ripam Chamayæ, inter Passo de Cavico et Chontali. (350 h.)
insignis, inter Quito et Puembo. (1360 h.)
ornifolia, prope Quito. (1500 h.)
longifolia Willd., prope Cavico, ad ripam fluminis Chamayæ.
candida, prope Guayaquil.
excelsa, in ripa fluminis Amazonum, prope Tomependam. (200 h.)
mollissima, prope Querocotillo, inter fluvium Amazonum et Rio Chota. (230 h.)
taxifolia, inter Oñam et Loxam, in Paramo de Saraguru. (1300 h.)
Prosopis horrida, inter Tomependam et fluvium Chamayæ.
pallida, prope Passo de Matara. (430 h.)
Bauhinia suaveolens, in ripa fluminis Guancabambæ, prope Cavico. (350 h.)
Cæsalpinia cassioides, juxta fluvium Chinchipis. (200 h.)
Poinciana insignis, ad confluentem fluminis Amazonum et Chinchipis. (200 h.)
Cassia læta, prope Guayaquil.
fraxinifolia, inter flumen Amazonum et Jaen de Bracamoros. (250 h.)
nemorosa, in Provincia Bracamorensi. (238 h.)
canescens, prope Guayaquil.
felipensis, prope S. Felipe. (980 h.)
Geoffræa superba, prope Tomependam. (207 h.)
Riveria nitens, prope Jaen de Bracamoros. (400 h.)
Cologanea ovalifolia, prope Tomependam.
Galactia glaucescens, prope Penipe. (1240 h.)
Indigofera tephrosioides, prope Cuencam. (1350 h.)
Tephrosia astragalina, prope Penipe. (1308 h.)
Lupinus sarmentosus Lam., in monte Antisanæ. (2000 h.)
microphyllus Lam., cum præcedente.
rupestris, in Rucu-Pichincha. (1600-1800 h.)
Smithianus, cum præcedente.
alopecuroides Lam., in montibus Antisanæ et Pichinchæ. (1800-2000 h.)
nubigenus, in monte Antisanæ. (2200 h.)

Dalea astragalina, prope Quito.
Psoralea Mutisii, prope El Tambillo. (1500 h.)
Astragalus geminiflorus, in monte Antisanæ. (2000 h.)
Vicia andicola, cum præcedente. (2100 h.)
setifolia, prope Quito.
Amicia glandulosa, prope Loxam. (1060 h.)
Æschynomene? mollicula, inter Paramo de Yamoca et villam Colasey. (750 h.)

## TEREBINTHACEÆ.

Mauria heterophylla, prope Gonzanamam. (1073 h.)
Schinus Molle Linn., prope Ibarram.
Comocladia? loxensis, prope Loxam. (1060 h.)

## CONNARACEÆ R. Brown.

Brunellia ovalifolia, prope Loxam, in monte Saraguru. (1100 h.)

## RHAMNEÆ R. Brown.

Rhamnus guayaquilensis, prope Guayaquil.
quitensis Willd., prope Quito. (1490 h.)

## CELASTRINÆ R. Brown.

Maytenus? uliginosus, prope Guayaquil.
Ilex scopulorum, in Paramo de Alpachaca, inter Oñam et Saraguru. (1800 h.)
rupicola, in Paramo de Saraguru, prope Loxam. (1500 h.)
bumelioides, prope Loxam. (1060 h.)

# FLORA

ANDIUM PERUVIANORUM AB OPPIDO CAXAMARCÆ USQUE
AD LITTUS OCEANI PACIFICI.

# FLORA

## ANDIUM PERUVIANORUM AB OPPIDO CAXAMARCÆ USQUE AD LITTUS OCEANI PACIFICI.

Peruviæ pars septentrionalis, quam itineris decursu perlustravimus, zonam cum frigidam tum temperatam Andium inter Ayavacam et Caxamarcam (lat. austr. 4° 37′-7° 8′), et zonam littoralem, sub cœlo ferventiore sitam, inter Truxillum et Limam (lat. austr. 8° 5′-12° 3′) complectitur.

I. Regio montana Ayavacensis, feracissima, mitiore aere gaudens (temperiei mediæ 16°-19°), propter limitem occidentalem Provinciæ Bracamorensis : Ayavaca (lat. austr. 4° 37′, alt. 1407 h.); Succhubamba; convallis fluminum Macara et Cutaco (756 h.); Olleros (747 h.) ad radicem nobilissimi montis Aipate; Santa Rosa; Rio Aranza; Yanta (639 h.); Gualtaquillo (lat. austr. 4° 52′, alt. 654 h.); Rio Cachiyacu; Paramo de Chulucanas (1365 h.); Pata Grande; Rio Quiros; Paramo de Guamani (1714 h.); Guancabamba (lat. austr. 5° 14′, alt. 1027 h.).

II. Regio montana Caxamarcensis, asperrima, frigida (temperiei mediæ 6°—14°), ad occidentem fluminis Amazonum : Guambos; Montan (lat. austr. 6° 33′, alt. 1340 h.); S. Cruz; Micuipampa (1856 h.); fodinæ montis Gualgayoc (2000 h.); Caxamarca (lat. 7° 8′, alt. 1464 h.); Magdalena; Cerro de Santa Polonia (1532 h.); Paramo de Yanaguanga.

III. Declivitas Andium Peruvianorum occidenti soli opposita : convallis Sanctæ Magdalenæ (690 h.), juxta montes Aramo et Cundurcaga; Guangamarca (1251 h.); Contumasay; Los Chorillos (1124 h.); Cascas (685 h.)); Chala (212 h.).

IV. Regio littoralis, quæ a Tumbez, Zaruma, Payta, Piura et Lambayeque usque ad Tarapaca et Atacama juxta Oceanum Pacificum protenditur, arenosa, imbribus expers, cœlo per dimidium annum velato (temperiei mediæ 22°-23°) : Los Molinos et San Diego (96 h.); Truxillo (lat. 8° 5′, alt. 32 h.); Guanchaco; Moche; Guamang; Manciche; Santa; Rio Guanbacho; Casma; Guarmey; Patibilca; Huaura; Chancay; Lima (lat. 12° 2′); Rio Rimac; Çallao; Isla San Lorenzo.

Syenites et granites : prope Yanta, Pata Grande et Lima; trachytes et porphyrites pyroxenifer : prope Succhubamba, Paramo de Guamani,

Sondorillo et Caxamarca; saxum calcareum : prope Montan, Micuipampa et Contumasay.

## ALGÆ Agardh.

Ceramium rubrum Agardh., in Oceano Pacifico, ad littus.
clavulatum, in Oceano Pacifico, prope El Callao de Lima.
Ulva simplicissima Clem., cum præcedente.
Sphærococcus Palmetta Ag., cum præcedentibus.
furcellatus, in Oceano Pacifico, prope Guanchaco.
Teedii Ag., cum præcedente.
Zonaria Kunthii Ag., prope Guanchaco et Calao de Lima, in oceano.
Macrocystis pyrifera Ag., prope Guanchaco.
Humboldtii, prope Truxillo et Callao.

## FUNGI Persoon.

Bovista nigrescens Pers., prope Guangamarcam. (1250 h.)

## LICHENES Achar.

Pyrenula marginata, juxta Succhubambam. (1407 h.)
Parmelia fibrillosa, ad radicem montis Gualgayoc, prope Micuipampam. (1840 h.)
speciosa Ach., cum præcedente.
Roccella tinctoria Ach., prope Chancay.
Ramallina polymorpha Ach., cum præcedente.
pollinaria Ach., prope Guamang.
Collema azureum Ach., ad radices montis S. Poloniæ, juxta Caxamarcam. (1480 h.)

## FILICES Juss.

Polypodium rosmarinifolium Synops. (P. lycopodioides Nov. gen. et Spec.), inter Guambos et Montan. (1300 h.)
Cheilanthes elegans Desv., prope Gualtaquillo.

## LYCOPODIACEÆ Swartz.

Lycopodium passerinoides, inter Olleros et Aipate. (747 h.)

## PIPERACEÆ.

Piper laurifolium, inter Chala et Truxillo. (150 h.)
lanceæfolium, prope Yantam.
velutinum, prope Guancabambam, in radicibus Parami de Guamani.
andicola, cum præcedente. (1030 h.)
Peperomia congesta, inter fluvium Chulucanas et pagum Guancabambæ. (950 h.)
inæqualifolia Ruiz. et Pav., prope Limam, Santam et Huamangam.
macrorrhiza, inter Caxamarcam et Cerro de Cunturcagua. (900 h.)

## TYPHINÆ Juss.

Typha truxillensis, prope Truxillo, Manciche et Guamang.

## CYPERACEÆ Juss.

Cyperus articulatus Vahl., inter Guamang et Truxillo.
Mariscus huarmensis, inter Santa, Huarmey et Lima.
Isolepis nigricans, prope El Callao de Lima.
Scirpus elegans, inter Guamang et Truxillo.
conglomeratus, prope Truxillo.

## GRAMINEÆ Juss.

Paspalum vaginatum Flügg., prope Patibilcam.
Panicum adscendens, prope Santam.
Cenchrus myosuroides, prope Patibilcam.
Vilfa virginica Beauv., prope Callao, Truxillo et Guamang.
trichodes, juxta Montan, S. Cruz et Guambos. (1350 h.)
Deyeuxia planifolia, prope Guancamarcam. (1250 h.)
Poa thalassica, prope El Callao de Lima, Guamang et Santa.
Chloris radiata Sw., inter Guamang et Truxillo.
Cynodon maritimum, inter Limam, Santam et Truxillo.

## COMMELINEÆ R. Brown.

Commelina prostrata, prope Huarmey et Patibilcam.

## PONTEDEREÆ.

Heteranthera reniformis Ruiz. et Pav., prope Truxillo.

## AMARYLLIDEÆ R. Brown.

Alstrœmeria torta, prope Caxamarcam et Paramo de Yanaguanga. (1480 h.)

## BROMELIACEÆ Juss.

Tillandsia straminea, juxta montem Aipate et Olleros. (760 h.)
floribunda, prope Olleros et in montibus Chulucanas et Guamani. (760-1680 h.)
disticha, prope Ayavacam.
Pourretia lanata, inter Caxamarcam et pagum Magdalenæ. (700 h.)

## IRIDEÆ Juss.

Moræa gladioloides, inter Caxamarcam et Micuipampam. (1480 h.)

## ORCHIDEÆ Juss.

Anguloa superba, in Provincia Tumbezensi, prope Zarumam et Catacocham.
grandiflora, inter Tumbez, Zaruma et S. Rosa.
Vanilla aromatica Ait., in Andibus Peruvianis.

## MYRICEÆ Rich.

Myrica macrocarpa, prope Ayavacam. (1370 h.)

### BETULINÆ Rich.

Alnus acuminata, inter Caxamarcam et Micuipampam. (1700-1800 h.)

### SALICEÆ Rich.

Salix falcata, prope Truxillo.

### URTICEÆ Juss.

Gunnera scabra Ruiz. et Pav., in Andibus Peruvianis.
Olmedia aspera Ruiz. et Pav., cum præcedente.

### EUPHORBIACEÆ Juss.

Euphorbia arenaria, prope Truxillo.
Croton peltoideus, prope Micuipampam et Montan.

### PASSIFLOREÆ Juss.

Passiflora littoralis, prope Patibilcam.
Tacsonia glaberrima Juss., in Paramo de Guamani.

### SANTALACEÆ R. Brown.

Cervantesia tomentosa Ruiz. et Pav., inter Caxamarcam et Truxillo. (1100 h.)

### LAURINÆ Vent.

Ocotea obtusifolia, inter Rio Cutaco et Olleros. (750 h.)

### POLYGONEÆ Juss.

Coccoloba nutans, prope Truxillo.
gracilis, ad Rio Cachiyacu.
Polygonum lacerum, prope Caxamarcam. (1464 h.)
Rumex littoralis, prope Huarmey et Patibilca.

### CHENOPODEÆ Decand.

Cryptocarpus pyriformis, prope Contumasay et Cascas.
Salicornia peruviana, prope Huarmey.

### AMARANTHACEÆ Juss.

Alternanthera truxillensis, prope Truxillo.
lupulina, prope Caxamarcam.
gomphrenoides, prope Ayavacam.
villosa, cum præcedente.

### NYCTAGINEÆ Juss.

Bœrhaavia littoralis, prope Patibilcam.

### PLUMBAGINEÆ Juss.

Plumbago cærulea, prope Guancabambam.

## PRIMULACEÆ Vent.

Samolus floribundus, prope Callao de Lima.

## PLANTAGINEÆ Juss.

Plantago major Linn., prope Guancabambam.

## ACANTHACEÆ Juss.

Justicia furcata Jacq., prope Lima, Truxillo et Santa.
Ruellia formosa, in Andibus Guamanensium, inter fluvios Chulucanas et Quiros. (1520 h.)

## VERBENACEÆ Juss.

Citharexylum spinosum, in convalli Caxamarcensi et ad radicem Parami de Yanaguana. (1500 h.)
Lantana scabiosæfolia, prope Guancabambam. (1230 h.)
Lippia canescens, prope Truxillo; item inter Lima et Callao.
ferruginea, cum præcedente.
citrodora, prope Limam.
Verbena littoralis, prope Truxillo, Santa et Lima.
Stachytarpheta hirta, prope Olleros.
canescens, prope Santam.

## LABIATÆ Juss.

Salvia cupheæfolia, in sylvis Peruviæ.
procumbens, prope Patibilicam.
hirta, prope Ayavacam. (1400 h.)
squalens, in Andibus Peruvianorum. (1700 h.)
ayavacensis, inter Ayavacam et fluvium Cutaco. (900 h.)
riparia, in ripa fluminis Chulucanas, inter Guancabambam et Paramo de Guamani. (1300 h.)
Gardoquia argentea, juxta Micuipampam, ad radicem montis Gualgayoc. (1880 h.)
pulchella, inter Cascas et Contumasay. (200 h.)

## RHINANTHEÆ.

Euphrasia mutica, inter Ayavacam et Lucarque. (1300 h.)
Lamourouxia sylvatica, prope Ayavacam. (1400 h.)

## SCROPHULARINÆ Juss.

Buddleja polycephala, cum præcedente.
longifolia, inter Montan et S. Cruz. (1400 h.)
occidentalis Linn., prope Guancabambam. (1030 h.)
Herpestes colubrina, prope Guancabambam et Sondorillo. (1000 h.)
Mimulus pilosiusculus, prope Patibilcam.
Hemimeris linariæfolia, in monte Gualgayoc, prope Micuipampam. (1840 h.)
Calceolaria padifolia, prope Ayavacam. (1400 h.)
divaricata, juxta Succhubambam et Ayavacam. (1400 h.)
rotundifolia, in Paramo de Guamani, inter Chulucanas et Guancabamba. (1720 h.)
sibthorpioides, in monte Gualgayoc, prope Micuipampam.
argentea, in Paramo de Guamani, inter Gualtaquillo et Guancabambam. (1720 h.)

## SOLANEÆ Juss.

Nicotiana andicola, prope Micuipampam. (1850 h.)
paniculata, prope Patibilcam.
glutinosa Linn., prope Guancabambam. (1030 h.)
Witheringia mollis, prope Caxamarcam. (1500 h.)
Solanum hebephorum Dun., cum præcedente. (1460 h.)
leptanthum Dun., inter Caxamarcam et pagum Magdalenæ. (1400 h.)
quitense Lam., in Peruvia.
stenopetalum Dun., prope Olleros et Yanta. (700 h.)
cutacense, prope Ayavacam et Rio Cutaco. (1400 h.)
albidum Dun., prope Olleros. (780 h.)
Balbisii Dun., prope Ayavacam et ad ripam Cutaci. (800-1400 h.)
Lycium floribundum, inter Caxamarcam et pagum Magdalenæ. (800 h.)
horridum, cum præcedente.
Cestrum petiolare, inter Ayavacam et Yantam. (800 h.)
conglomeratum Ruiz. et Pav., inter Guangamarcam et Cascas. (700 h.)
affine, prope Ayavacam.

## BORAGINEÆ Juss.

Cordia rotundifolia Ruiz. et Pav., prope Santam et Chalam. (50-200 h.)
scaberrima, prope Ayavacam.
macrocephala, prope Cascas. (680 h.)
Heliotropium patibilcense, inter Santam et Patibilcam.
Heliotropium curassavicum Linn., prope Truxillo, Lima, Callao et Huarmey.

## CONVOLVULACEÆ Juss.

Convolvulus Hermanniæ L'Herit., prope Truxillo.
pulchellus, in Regno Peruviano.
Cressa truxillensis, prope Truxillo.

## BIGNONIACEÆ Juss.

Tecoma sambucifolia, prope Montan. (1340 h.)

## GENTIANEÆ Juss.

Gentiana graminea, prope Micuipampam. (1820 h.)
dianthoides, inter fodinas Micuipampæ et Caxamarcam. (1800 h.)
linifolia, prope Ayavacam. (1400 h.)

## APOCYNEÆ Juss.

Plumeria alba Linn., var. β, in Regno Peruviano.

## SAPOTÆ Juss.

Chrysophyllum Cainito Linn., in Peruvia.

## ERICEÆ.

Vaccinium alaternoides, prope Ayavacam.
floribundum, prope Caxamarcam. (1700 h.)
Befaria coarctata, cum præcedente. (1500-1600 h.)

Befaria caxamarcensis, in Andibus Caxamarcensibus. (1400 h.)

## CAMPANULACEÆ Juss.

Lobelia umbellata, prope Ayavacam. (1400 h.)
foliosa, prope Guancabambam. (1030 h.)

## COMPOSITÆ.

Mutisia Clematis Linn., in Andibus Peruvianis. (800- 1000 h.)
Barnadesia spinosa Linn., cum præcedente.
arborea, in Paramo de Guamani. (1600 h.)
Chuquiraga microphylla, prope Micuipampam. (1820 h.)
Vernonia canescens, prope Guancabambam. (1027 h.)
Vernonia suaveolens, prope Ayavacam et fluvium Cutaco. (800- 1300 h.)
Triptilium spinosum Ruiz. et Pav., in Peruvia.
Calcitrapa patibilcensis, prope Patibilcam.
Baccharis frigida, in Peruvia.
phylicoides, in Paramo de Guamani. (1720 h.)
alaternoides, prope Caxamarcam. (1470 h.)
sinuata, prope Guancabambam.
volubilis, in Paramo de Guamani, juxta flumen Chulucanas. (1720 h.)
lanceolata, prope Santam.
rhexioides, prope Montan. (1400 h.)
Conyza Chingoyo, prope Santam.
Gnaphalium incanum, juxta Micuipampam, in radice montis Gualgayoc. (1830 h.)
lanuginosum, prope Ayavacam, ut sequentia.
nanum.
Elychrysum gnaphalioides.
Andromachia solidaginea, inter Ayavacam et convallem fluminis Cutaco. (1200 h.)
Eupatorium chamædrifolium, prope Ayavacam.
leucophyllum, prope Caxamarcam.
serratuloides, prope Guancabambam. (1030 h.)
fastigiatum, inter Guancabambam et Paramo de Guamani. (1640 h.)
Chilca, in radicibus montis S. Poloniæ, prope Caxamarcam. (1480 h.)
helianthifolium, prope Ayavacam. (1400 h.)
Cacalia pungens, in Andibus Peruvianorum. (800 h.)
Culcitium rufescens, in Peruvia.
canescens, inter Micuipampam et montem Gualguayoc. (1900 h.)
Senecio sonchoides, prope Guancabambam.
recurvatus, juxta Micuipampam. (1900 h.)
Encelia parviflora, inter Guanchaco et Truxillo.
canescens Lam., prope Santam et Patibilcam.
Spilanthes urens Linn., prope Truxillo.
Gymnolomia rudbeckioides, prope Ayavacam. (1400 h.)
Helianthus microphyllus, prope Caxamarcam et in Paramo Yanaguanga. (1500 h.)
verbesinoides, inter Guancabambam et Paramo de Guamani. (1200 h.)
truxillensis, prope Truxillo.
Heterospermum maritimum, cum præcedente.
Meyera maritima, prope El Callao de Lima.
Leontophthalmum peruvianum, in Peruvia.
Flaveria Contrayerba Pers., prope Guancabambam. (1030 h.)

## VALERIANEÆ Juss.

Valeriana rigida Ruiz. et Pav., juxta Micuipampam. (1600-1800 h.)
quadrangularis, in Andibus Peruvianorum.
hyalorhiza Ruiz. et Pav., cum præcedente.

## RUBIACEÆ Juss.

Spermacoce dichotoma, prope Ayavacam. (1400 h.)
Hedyotis microphylla, prope fodinas Gualgayoc et Micuipampam. (1800 h.)
Cinchona Condaminea, prope Guancabambam et Ayavacam.

## CAPRIFOLIACEÆ Juss.

Viburnum ayavacense, prope Ayavacam. (1400 h.)
Sambucus peruviana, inter Guambos et Montan. (1300 h.)

## LORANTHEÆ Rich.

Loranthus eugenioides, prope Guancabambam. (1030 h.)
glaucus Ruiz. et Pav., in Peruvia.
angustifolius, inter Olleros et montem Aipate. (750 h.)

## ARALIACEÆ Juss.

Aralia platanifolia, inter Contumasay et Truxillo. (300-400 h.)

## UMBELLIFERÆ Juss.

Hydrocotyle bonariensis Lam., prope Truxillo.

## RANUNCULACEÆ Juss.

Hepatica integrifolia, inter Micuipampam et fodinas Gualgayoc. (1850 h.)

## BERBERIDEÆ Juss.

Berberis conferta, inter Caxamarcam et pagum Magdalenæ. (1400 h.)

## PAPAVERACEÆ Juss.

Bocconia integrifolia, prope Cascas. (690 h.)

## CAPPARIDEÆ Juss.

Capparis mollis, prope Olleros, ad ripam fluvii Macaræ, inter Loxam et Guancabambam. (748 h.)
Capparis laurina, prope Guancabambam. (1027 h.)
avicennifolia, inter Cascas et Truxillo.
crotonoides, prope Truxillo.

## SAPINDACEÆ Juss.

Cardiospermum elegans, in Peruvia.

## MELIACEÆ Juss.

Trichilia tomentosa, inter Cotumasay et Truxillo. (300-400 h.)

## AMPELIDEÆ.

Cissus canescens Lam., prope Truxillo.

## GERANIACEÆ Juss.

Geranium diffusum, in montibus Peruviæ.
ayavacense, prope Ayavacam. (1400 h.)
Oxalis pubescens, in Peruvia.
Tropæolum peregrinum Linn., in montibus Peruviæ.

## BOMBACEÆ.

Matisia cordata, cum præcedente.

## BIXINÆ.

Flacourtia cordata, prope Ayavacam. (1400 h.)

## POLYGALEÆ Juss.

Moñina ligustrifolia, prope Ayavacam.
pilosa, cum præcedente.
Krameria triandra Ruiz. et Pav., prope Guancabambam. (1027 h.)

## CARYOPHYLLEÆ Juss.

Drymaria divaricata, prope Limam.
Arenaria scopulorum, prope Micuipampam. (1800 h.)

## ESCALLONEÆ R. Brown.

Escallonia floribunda, prope Ayavacam. (1400 h.)

## OPUNTIACEÆ.

Cactus micranthus, prope Olleros.
chlorocarpus, prope Guancabambam.
lanatus, prope Rio Aranza et Guancabambam.
nanus, prope Guancabambam.

## FICOIDEÆ Juss.

Sesuvium Portulacastrum Linn., prope Santa, Callao et Truxillo.

## HYGROBIÆ Rich.

Myriophyllum quitense, prope Guancabambam. (1020 h.)

## ONAGRÆ Juss.

Jussiæa patibilcensis, prope Patibilcam.
Fuchsia ayavacensis, prope Ayavacam. (1400 h.)

## LOASEÆ Juss.

Loasa ranunculifolia, prope Caxamarcam. (1460 h.)
triphylla Juss., ad radicem montis Gualgayoc. (1860 h.)

## MYRTACEÆ Juss.

Myrtus vaccinioides, in Peruviæ Andibus.

Myrtus myrsinoides, inter Ayavacam et Guancabambam.
compressa, prope Caxamarcam. (1470 h.)
limbata, prope Ayavacam, ut sequentes. (1410 h.)
fimbriata.
rhopaloides.

## MELASTOMEÆ Juss.

Melastoma vaccinioides, cum præcedente. (1540 h.)

## SALICARIÆ Juss.

Lythrum maritimum, prope Patibilcam.
Cuphea microphylla, prope Ayavacam. (1400 h.)
verticillata, in Peruvia.

## ROSACEÆ Juss.

Osteomeles latifolia, prope Ayavacam. (1400 h.)
Polylepis villosa, prope Caxamarcam. (1464 h.)
Margyrocarpus setosus Ruiz. et Pav., prope Ayavacam.

## LEGUMINOSÆ Juss.

Mimosa albida Willd., prope pagum Moche.
polycarpa, prope Caxamarcam. (1464 h.)
montana, cum præcedente.
Desmanthus depressus Willd., prope Moche.
Acacia caduca Willd., in ripa fluminis Cachiyacu, prope Gualtaquillo. (650 h.)
revoluta, prope Caxamarcam. (1500 h.)
peruviana Willd., in Peruvia.
Prosopis horrida, inter Piura et Lambayeque, in littore Oceani Pacifici.
Cæsalpinia glabrata, inter Caxamarcam et pagum Magdalenæ. (700 h.)
Tamarindus indica Linn., in Peruvia.
Cassia Alcaparillo, prope Olleros. (750 h.)
Dolichos glycinoides, prope Truxillo.
Phaseolus truxillensis, cum præcedente.
Indigofera humilis, prope Caxamarcam. (1470 h.)
truxillensis, prope Truxillo.
Dalea microphylla, prope Guancabambam. (1028 h.)
ayavacensis, prope Ayavacam. (1400 h.)
Psoralea divaricata Willd., prope Guancabambam.
Æschynomene? scoparia, prope Guancabambam. (1027 h.)

## TEREBINTHACEÆ.

Schinus Molle Linn., in Peruvia.

## RHAMNEÆ R. Brown.

Rhamnus senticosa, prope Contumasay. (Prov. Truxillensi.)
Colletia horrida Willd., in Paramo de Guamani, prope Guancabambam. (1720 h.)

## CELASTRINÆ R. Brown.

Myginda myrsinoides, cum præcedente.
Ilex elliptica, cum præcedentibus.

# FLORA MEXICANA.

# FLORA MEXICANA.

Nova Hispania, cujus pars intermedia Anahuac nuncupatur, altam planitiem efformat inter Oceanum Altanticum et Mare Pacificum protensam. Plantæ mexicanæ a nobis per spatium decem mensium collectæ, ad eam cœli conversionem pertinent, quæ inter parallelos 17° et 21° continetur.

I. Andium Mexicanorum declivitas occidentalis a littore Maris Pacifici ad lacum Tezcucensem. (Granites; porphyrites syeniticus; trachytes; saxa calcaria secundaria; basaltes cum dolerite et amygdaloide sive mandelstein.) Acapulco (lat. 16° 59′ 29″, temperies annua media 26°,8 cent.); Playas de Cojuca; Venta del Exido (213 h.); Cuesta del Limon; Alto del Camaron (205 h.); Alto de Pozuellos (230 h.); Valle del Peregrino (82 h.); Alto del Peregrino (179 h.); convallis fluminis Papagallo (97 h.); Venta de Tierra colorada (204 h.); Venta de la Moxonera (380 h.); Alto de los Caxones (585 h.); Quaxiniquilapa; Acaguisotla (504 h.); Masatlan (651 h.); Chilpanzingo (lat. 18° 11′, alt. 708 h., temperies annua media probabiliter 20°,6); Zumpango (560 h.); Sochipala; Valle de Zopilote (517 h.); Mescala (265 h.); Venta de Estola (422 h.); fodinæ Tepecuacuilcenses (519 h.); Tehuilotepec (919 h.); Tasco (lat. 18° 35′, alt. 918 h.); Guasintlan (538 h.); Puente de Istla (lat. 18° 37′, alt. 504 h.); Cuernavaca (849 h.); Guchilaque (1253 h.); El Guarda; La Cruz del Marquès (1537 h.); lacus Tezcucensis (1166 h.).

II. Alta planities Mexicana (regio temperata et frigida) in dorso montium, a convalli Mexicana per Anahuac, El Baxio et Mechoacan ad fodinas Guanaxuatenses. (Porphyrites; trachytes; basaltes; schistus transitorius sive übergangsthonschiefer; saxa arenacea sive flœzsandstein.) Mexico sive Tenochlitlan (lat. 19° 25′ 45″, alt. 1168 h., temp. med. annua 17°); Chapoltepec (1193 h.); Peñol del Marquès et de los Baños; Xochimilco; S. Augustin de las Cuevas; Laguna de San Cristoval.

*a.*) Inter Mexico et Actopan: Carpio (1180 h.); Gasave (1232 h.); Pachuca (1273 h.); La Cruz del Cerro Ventoso (1424 h.); Real del Monte (1426 h.); fodina de la Biscaina; Real de Moran (1331 h.); Cabrera; Omitlan (1263 h.); Llano de las Tinaxas (1394 h.); El Oyamel (1578 h.); Cerro de las Nabajas; El Jacal (1603 h.); El Zembo (1177 h.); Hacienda

de S. Miguel (1111 h.); Hacienda de Regla (1037 h.); Totonilco el Grande (1126 h.); spelunca Dantoe sive Puente de la Madre de Dios (885 h.); La Magdalena (1006 h.); Actopan (1044 h.); Mamanchota vel Los Organos de Actopan (1497 h.).

*b.*) Inter Mexico et Guanaxuato : Tlanepantla; Cuesta de Varientos (1211 h.); Guautitlan; Huehuetoca sive Gueguetoque (1178 h.); Cerro de Nochistongo; Cerro de Sincoq; Puerto de Reyes (1208 h.); Tula (1053 h.); Hacienda de S. Antonio (1121 h.); Calpulalpan (1379 h.); Aroyozarco (1295 h.); San Juan del Rio (lat. 20° 27′, alt. 1014 h.); Hacienda de Lira (995 h.); Cuesta de la Noria (1083 h.); Queretaro (lat. 20° 36′ 39″, alt. 995 h., temp. med. annua probabiliter 19°,5); Zelaya (941 h.); El Molino de Sarabia (917 h.); Salamanca (lat. 20° 40′, alt. 901 h.); Temascatio (929 h.); Marfil; Guanaxuato (lat. 21° 0′ 15″, alt. 1069 h.); fodina Valenciana (1186 h.); fodina Rayas (1116 h.); fodina Belgrado (1255 h.); Cerro de Serena (1274 h.); Ovexeras; San Anita; La Buffa de Guanaxuato; Cañada de Acabuca; Cubilete; Gigante; S. Cruz de la Sierra; fodina Animas (1138 h.); fodina Mellado (1171 h.); Puerto de Varientos (1376 h.); Santa Rosa de la Sierra (1291 h.); Los Joares (1359 h.); Puerto de Santa Rosa (1444 h.); Villalpando; Comangillo.

*c.*) Inter Guanaxuato et montem ignivomum Jorullo in Provincia Mechoacan : Cuevas (1002 h.); Burras (947 h.); Lo de Sierra; Valle de Santiago; Valle de Palangeo (895 h.); Puerto de Andaracuas (915 h.); Yurirapundaro; lacus Cuiseo; Valladolid de Mechoacan (lat. 19° 42′ 0″, alt. 1001 h., cal. annuus med. probabiliter 20°); Capula (1075 h.); Chapoltepec (1072 h.); Pazcuaro (1129 h.); Areo (994 h.); Aguasarco (781 h.); Las Playas de Jorullo (487 h.); Mal Pays; Volcan de Jorullo (667 h.).

*d.*) Inter Valladolid de Mechoacan et Mexico : Carpio (978 h.); Tepare (965 h.); Cinapecuaro (968 h.); Ocambaro (957 h.); Maravatio (1050 h.); Tepetongo (1185 h.); Islahuaca (1326 h.); Toluca (lat. 19° 16′ 19″, alt. 1379 h.); Nevado de Toluca (2372 h.); Cerro de las Cruces (1647 h.); Tiangillo (1505 h.).

*e.*) Inter Mexico et Perote : Venta de Chalco (1206 h.); Venta de Cordoba (1359 h.); Rio Frio (1582 h.); Ocotlan (1201 h.); Puebla de los Angeles (lat. 19° 0′ 15″, alt. 1125 h.); Cholula (1080 h.); Llano de Tetimpa (1234 h.); Los Nevados de Mexico, Popocatepetl (2771 h.) et

Iztaccihuatl (2456 h.); Cocosingo; El Pinar (1309 h.); Venta de Soto (1201 h.); Perote (lat. 19° 33′ 37″, alt. 1207 h.).

III. Andium Mexicanorum declivitas orientalis a Perote ad littus Oceani Atlantici. (Porphyrites syeniticus; trachytes; basaltes amygdaloides.) Pinahuastepec (1501 h.); Coffre de Perote sive Nauhcampatepetl (2097 h.); El Manzanillo sive Baranca Honda; Las Vigas (lat. 19° 37′ 37″, alt. 1222 h.); Cuesta del Soldado (982 h.); La Piletta (790 h.); La Banderilla (750 h.); Xalapa (lat. 19° 30′ 8″, alt. 677 h., cal. med. annuus 18°,2); Rio Chachalacas; Cerro de Macultepec (788 h.); Orizaba (lat. 19° 2′ 17″, alt. 2717 h.); Encero (496 h.); La Rinconada (139 h.); La Antigua; Vera-Cruz (lat. 19° 11′ 52″, temp. annua media 25°,4 cent.).

## ALGÆ Agardh.

Fucus vesiculosus Linn., in Sinu Mexicano, inter Vera-Cruz et Havana.

## FUNGI Pers.

Geastrum hygrometricum Pers., prope S. Rosa. (1300 h.)
Boletus Katui Ehrenb., prope Acapulco.

## LICHENES Ach.

Gyrophora vellea Ach., juxta Tolucam. (2360 h.)
Lecanora subfusca Ach., cum præcedente. (1800 h.)
perella Ach., in monte Jorullo. (620 h.)
Borrera furfuracea Ach., prope Tolucam, Islahuacam (1330 h.) et in monte Jorullo.
Cenomyce furcata Ach., juxta Perote. (1207 h.)
Bæomyces fungoides Ach., in monte Coffre de Perote. (1980 h.)
Stereocaulon ramulosum Ach., cum præcedente.
Ramalina fraxinea Ach., prope Moran.

## HEPATICÆ Juss.

Marchantia tenera, prope Ario.

## MUSCI Juss.

Hedwigia secunda Hook., prope Tolucam. (1640 h.)
Grimmia fusco-lutea Hook., prope Tolucam et Islahuacam. (1330 h.)
Trichostomum polyphyllum Turn., in monte Tolucensi. (1840 h.)
Orthotrichum apiculatum Hook., prope Xalapam.
Neckera seductrix Hedw., prope Ario. (1000 h.)
Funaria hygrometrica Hedw., cum præcedente.
Bryum julaceum Schrad., inter Pazcuaro et Ario. (1100 h.)
erectum, prope Ario.
andicola, prope Tolucam et Islahuacam. (1330 h.)
Leskea cæspitosa Schwægr., inter Pazcuaro et Ario. (1000-1100 h.)
densa, cum præcedente.

Hypnum tomentosum Hedw., prope Xalapam.

## FILICES Juss.

Acrostichum calomelanos Linn., prope Guanaxuato. (1200 h.)
Hemionitis rufa Sw., prope S. Rosa. (1420 h.)
Hemionitis dealbata Willd., prope Guanaxuato. (1200 h.)
Pleopeltis angusta Willd., prope Ario. (994 h.)
Pteris cordata Sw., prope Aguasarco et Ario. (780-990 h.)
Cheilanthes angustifolia, in monte Jorullo. (630 h.)
pubescens, prope Xalapam. (700 h.)

## LYCOPODIACEÆ Swartz.

Lycopodium marginatum Willd., prope Perote. (1500 h.)

## PIPERACEÆ.

Piper auritum, in Regno Novæ Hispaniæ. (700 h.)
terminale, prope Xalapam et montem Macultepec. (680 h.)
Peperomia umbilicata Ruiz. et Pav., prope S. Rosa et Los Joares. (1300 h.)

## FLUVIALES Vent.

Potomogeton angustifolium, in aquis lacus Yurirapundaro, inter Puerto de Andaracuas et Valladolid. (914 h.)

## CYPERACEÆ Juss.

Cyperus nudus, ad littora lacus Tezcucensis, inter Peñol de los Baños et Mexico. (1160 h.)
mucronatus Vahl., in thermis Mexicanis, prope Comangillo. (1100 h.)
aureus, in monte Jorullo. (500 h.)
Hydra Vahl., prope Mexico (1170 h.), et ad radicem montis Jorullo. (400 h.)
tolucensis, in Nevado de Toluca. (1740 h.)
compressus Vahl., ad radicem montis Jorullo. (430 h.)
variegatus, ad ripam Rio S. Pedro Jorullensium et in ipso monte. (405 h.)
divergens, cum præcedente.
Mariscus flavus Vahl., in monte Jorullo.
confertus, in ripa rivuli S. Pedro. (Playas de Jorullo, 406 h.)
pycnostachyus, inter Puerto de Andaracuas et Yurirapundaro. (950 h.)
rufus, prope Ario et Playas de Jorullo. (400-600 h.)
Scirpus triqueter Schrad., inter Mexico et lacum Xochimilcensem. (1200 h.)

## GRAMINEÆ Juss.

Microchloa setacea R. Br., juxta Omitlan et Llano de las Tinaxas. (1300 h.)
Paspalum vaginatum Sw., prope Queretaro.
convexum Flügg., in monte Jorullo. (530 h.)
lanatum, prope Venta del Camaron et Alto del Peregrino. (200 h.)
Panicum adscendens, prope Zelayam et Queretaro. (950 h.)
Myurus Lam., in Volcan de Jorullo.
fasciculatum Sw., cum præcedente. (460 h.)
obtusum, prope Guanaxuato et Burras. (1080 h.)
bulbosum, prope S. Rosa, Los Joares et Guanaxuato. (1070-1360 h.)
decolorans, prope Queretaro. (995 h.)

Panicum ruscifolium, ad radicem montis Jorullo. (490 h.)
xalapense, prope Xalapam et montem Macultepec. (680 h.)
Oplismenus holciformis, prope Cinapecuaro. (970 h.)
zelayensis, prope Zelaya, Queretaro et Pazcuaro. (990-1130 h.)
colonus, prope Queretaro.
Setaria macrostachya, inter Salamancam et Zelayam. (950 h.)
Gymnotrix crinita, in littore lacus Cuiseo, prope La Puerta de Andaracuas, et juxta S. Rosa. (900 h.)
Pennisetum purpurascens, in monte Jorullo. (420 h.)
Anthephora elegans Schreb., cum præcedente.
Hilaria cenchroides, inter Zelayam et Guanaxuato.
Lappago racemosa Willd., juxta Guanaxuato. (1050 h.)
Manisuris granularis Sw., in monte Jorullo.
Aristida coarctata, inter Burras et Guanaxuato. (1060 h.)
divaricata Willd., inter Salamancam, Guanaxuato et Ovexeras. (900-1100 h.)
spadicea, juxta Guanaxuato et Mina de Belgrado. (1200 h.)
Streptachne scabra, juxta Tolucam et Islahuacam. (1340 h.)
pilosa, in Playas de Jorullo. (400 h.)
Stipa mucronata, prope Actopan et vicum Magdalenæ. (1040 h.)
fimbriata, inter Burras et Guanaxuato, et prope Mina de Villalpando. (1050-1330 h.)
virescens, prope S. Rosa et Cuesta de Belgrado; item in monte La Buffa, prope Guanaxuato. (1069-1240 h.)
eriostachya, prope Moran.
Podosæmum implicatum, prope lacum Cuiseo et Puerto de Andaracuas. (940 h.)
tenellum, inter Rio Frio et Baranca Honda. (1220 h.)
ciliatum, in monte Jorullo. (490 h.)
setosum, inter Gueguetoque et Tula. (1100 h.)
rigidum, juxta Guanaxuato, Temascatio et Lo Sierra. (900-1070 h.)
mucronatum, prope Cerro de Serena, S. Rosa et Los Joares. (1270-1360 h.)
glabratum, cum præcedente, juxta S. Rosa et Cañada de Acabuca.
quadridentatum, prope Tolucam, Puente de Tepare et Playas de Jorullo. (400-1300 h.)
gracile, in monte Jorullo. (580 h.)
virescens, prope S. Rosa et Puerto de Varientos. (1350 h.)
Calamagrostis mexicana (C. quitensis Nov. Gen. et Spec.), prope Mescalam, Sochipalam et Valle Zopilote. (265-517 h.)
tenuifolia, prope Mexico. (1170 h.)
Agrostris tolucensis, prope Tolucam et Islahuacam. (1380 h.)
virescens, cum præcedente.
pubescens, juxta Villalpando, S. Rosa et Cerro del Cubilete. (1300-1460 h.)
lanata, cum præcedente.
Vilfa ramulosa, in monte Jorullo. (460 h.)
atrovirens, prope El Peñon del Marquès. (1170 h.)
dulcis Beauv., prope Mexico, Santiago de Tlatelolco et Chapoltepec. (1200 h.)
Crypsis macrura, juxta montem Tolucæ. (1760 h.)
Lycurus phleoides, inter Guanaxuato et Temascatio; in radicibus montis La Buffa. (1030 h.)
phalaroides, juxta Valladolid, Alberca de Palangeo et Pazcuaro. (950-1060 h.)
Deyeuxia tolucensis, prope Tolucam. (1380 h.)
junciformis, cum præcedente.
eriantha, inter Mexico et Tezcuaro. (1170 h.)

Deyeuxia poæformis, in monte Jorullo. (490 h.)
Avena deyeuxioides, ad littus lacus Tezcucensis. (1165 h.)
viridis, inter Salamancam et Queretaro. (900 h.)
tolucensis, prope urbem Tolucæ. (1380 h.)
elongata, in monte Chapoltepec, prope Mexico. (1195 h.)
Bromus lividus, in planitie Tolucensi. (1380 h.)
rotundatus, inter Zelayam et Queretaro. (950 h.)
Festuca tolucensis, inter Islahuacam et Tolucam. (1380 h.)
Triodia pulchella, inter Guanaxuato, Mina de Belgrado et Cubilete. (1050 h.)
avenacea, inter montem Chapoltepec et Peñol de los Baños. (1190 h.)
Poa megastachya Kœl., prope Guanaxuato, ad radicem montis Buffa. (1070 h.)
Chloris virgata Sw., inter Tolucam et Mexico. (1200 h.)
elegans, inter Mexico et Queretaro.
submutica, prope lacum Tezcucensem. (1150 h.)
dubia, prope rupem El Peñon. (1168 h.)
Dactyloctenium ægyptiacum Willd., prope Acapulco, ad ripam fluminis Mescala, et juxta lacum Cuiseo. (10-900 h.)
Dinebra curtipendula Dec., in monte Serenæ, prope Guanaxuato. (1220 h.)
aristidoides, in convalli Tolucensi. (1320 h.)
bromoides, inter Guanaxuato et Cubilete.
repens, prope Acapulco.
chondrosioides, prope Valladolid de Mechoacan. (1000 h.)
Chondrosium tenue, prope Mexico et S. Augustin de las Cuevas. (1160 h.)
gracile, in monte La Buffa de Guanaxuato. (1270 h.)
hirtum, inter Mexico et Gasave. (1180 h.)
Pentarrhaphis scabra, prope Tulam et Queretaro. (1000 h.)
Triæna racemosa, inter Guanaxuato et Villalpando. (1070 h.)
Hordeum adscendens, inter montem Chapoltepec et Carpio. (1160 h.)
Saccharum officinarum Linn., colitur in montibus Mexicanis.
violaceum Tussac., colitur cum præcedente.
Andropogon angustifolius, prope S. Rosa et Los Joares. (1340 h.)
Allionii Dec., prope Gasave et Carpio. (1260 h.)
hirsutus, prope Capula, Puerto de Andaracuas et Valladolid. (920-1080 h.)
Leersia mexicana, inter Chalco et Xochimilco. (1168 h.)
Luziola peruviana Juss., inter Tulam et Queretaro. (1060 h.)

## JUNCEÆ Decand.

Juncus compressus, prope Chapoltepec, S. Augustin de las Cuevas et Real del Monte. (1200-1430 h.)
Luzula Alopecurus Desv., prope Tolucam (1380 h.), et in Playas de Jorullo. (406 h.)

## JUNCAGINEÆ Rich.

Triglochin mexicanum, inter lacum S. Christophori et pagum Carpio. (1180 h.)

## COMMELINEÆ R. Brown.

Commelina graminifolia, prope S. Rosa et Los Joares. (1320 h.)
acuminata, cum præcedente.
pallida Willd., inter Queretaro et S. Juan del Rio. (950-1100 h.)

Tradescantia pulchella, inter Guanaxuato et S. Rosa. (1280 h.)
crassifolia Cav., inter Puerto de Varientos et S. Cruz de la Sierra. (1280 h.)
speciosa, prope Chapoltepec. (1180 h.)

## COLCHICACEÆ Decand.

Helonias virescens, juxta S. Rosa et El Cubilete. (1380 h.)

## ASPARAGEÆ Juss.

Cordyline parviflora, inter Hauhtitlan et Tlanepantla. (1160 h.)
Smilax cordifolia Willd., prope Xalapam et La Banderilla. (780 h.)
Smilax mollis, prope Xalapam. (760 h.)

## ASPHODELEÆ Juss.

Schœnoprasum lineare, inter S. Cruz de la Sierra et montem El Gigante. (1300 h.)
longifolium, prope Queretaro, Aroyozarco et S. Juan del Rio. (1015 h.)

## AMARYLLIDEÆ R. Brown.

Amaryllis minuta, juxta Real del Monte et Cerro Ventoso. (1430 h.)
Alstrœmeria hirtella, inter Mexico et Triangillo, in via Tolucensi. (1430 h.)

## TULIPACEÆ Decand.

Fritillaria purpurea, prope Pazcuaro. (1130 h.)
barbata, prope Guanaxuato et Valladolid. (1000-1100 h.)
Yucca spinosa, prope Actopan, in via ad montem Mamanchota. (1050 h.)

## BROMELIACEÆ Juss.

Tillandsia uniflora, prope Chilpanzingo. (700 h.)
recurvata, prope Mexico et Acapulco. (0-1200 h.)
cærulea, in ripa fluvii Macara, juxta Sochipalam et Zopilote. (500 h.)

## PALMÆ Juss.

Corypha Pumos, in monte Jorullo et prope Villa Aguasarco. (500-800 h.)
nana, in monte Cuesta de los Pozuelos, inter Acapulco et Masatlan. (230 h.)
dulcis, prope La Moxonera et Alto de las Caxas; item juxta Chilpanzingo et Masatlan. (500-720 h.)
Chamærops Mociñi, prope Acapulco.

## IRIDEÆ Juss.

Sisyrinchium tenuifolium Willd., inter Chapoltepec et Mexico. (1150 h.)

## ORCHIDEÆ Juss.

Bletia speciosa, inter Acapulco et Playas de Coyuca.
Oncidium echinatum, prope Acapulco.
ornithorhynchum, prope El Puerto de Andaracuas, inter Guanaxuato et Valladolid. (1010 h.)

Vanilla aromatica Ait., sponte crescit et colitur in Provinciis Oaxacæ et Veræ Crucis, prope Misantla, Papantla, Nautla, Colipa et Tuntla.

## CONIFERÆ Juss.

Cupressus thurifera, prope Tasca et Tehuilotepec. (920 h.)
sabinoides, in monte Coffre de Perote, juxta El Pinahuitepec. (1500 h.)
Taxodium distichum Rich., inter Tehuilotepec et Tepecuacuilco; item in planitie Tenochtitlensi, juxta Chapoltepec. (870-1190 h.)
Pinus occidentalis Sw., prope Acaguisotlam, in monte Cerro de la Brea, juxta Chilpanzingo et Guchilaque, in montibus Nevado de Toluca, Iztaccihuatl, Popocatepetl, Pico de Orizaba et Coffre de Perote, prope El Pinar, Nopaluca etc. (580-2020 h.)
religiosa, inter Masatlan et Chilpanzingo. (680 h.)
hirtella, prope El Guarda, inter Guchilaque et Mexico. (1400 h.)

## CUPULIFERÆ Rich.

Quercus confertifolia, inter Guanaxuato et S. Rosa. (1200 h.)
crassipes, juxta S. Rosa et Ario. (1100-1300 h.)
mexicana, inter Acapulco et Mexico, prope La Moxonera, Quaxiniquilapa et Chilpanzingo; item juxta Moran, Regla, Guanaxuato et S. Rosa. (400-1400 h.)
lanceolata, inter Moran et S. Rosa.
tridens, prope Moran. (1250 h.)
laurina, prope Pachuca, Totonilco el Grande, et in monte Cerro de las Nabajas.
repanda, inter Real del Monte et Moran. (1200-1350 h.)
depressa, cum præcedente.
chrysophylla, inter Moran, Pachuca et Regla. (1200-1300 h.)
xalapensis, prope Xalapam. (750 h.)
acutifolia Née, inter Venta de Acaguisotla et La Moxonera. (470 h.)
stipularis, inter Actopan et metam Mananchota. (1050-1480 h.)
sideroxyla, prope Villalpando et S. Rosa. (1280 h.)
pulchella, inter Guanaxuato et S. Rosa. (1070-1300 h.)
reticulata, cum præcedente.
crassifolia, prope Chilpanzingo. (700 h.)
spicata, juxta El Oyamel, El Jacal et Cerro de las Nabajas. (1580 h.)
pandurata, inter Ario et Pazcuaro. (1000-1130 h.)
ambigua, prope Moran, Cerro Ventoso et Omitlan. (1260-1450 h.)
glaucescens, inter La Venta de la Moxonera et Acaguisotla. (380-500 h.)
obtusata, prope Ario. (990 h.)

## MYRICEÆ Rich.

Myrica xalapensis, prope Xalapam et montem Macultepec. (730 h.)

## BETULINÆ Rich.

Alnus jorullensis, in monte Jorullo. (630 h.)

## SALICEÆ Rich.

Salix taxifolia, in hortis Mexicanis, Queretarensibus, Zelayensibus. (900-1200 h.)
oxyphylla, prope Chilpanzingo. (700 h.)

Salix Bonplandiana, prope Moran, Cabrera, Omitlan et Pachuca. (1270-1350 h.)
pallida, inter La Venta de Acaguisotla et Masatlan. (500-650 h.)
paradoxa, prope Moran. (1330 h.)

## URTICEÆ Juss.

Celtis canescens, in monte Jorullo, prope Cerro de las Cuevas et in via Inguaranensi. (500-540 h.)
Mertensia lævigata, in littore Campechensi.
Ficus padifolia, prope Acapulco.
complicata, juxta Guasintlan et Puente de Istla. (500 h.)
cotinifolia, juxta La Venta del Exido. (200 h.)
obtusifolia, prope Acapulco.
petiolaris, prope Masatlan et Acaguisotla. (550 h.)

## EUPHORBIACEÆ Juss.

Euphorbia callitrichoides, prope Vera-Cruz.
ariensis, prope Ario. (990 h.)
scandens, prope Masatlan. (650 h.)
calyculata, prope lacum Pazcuarensem. (1130 h.)
furcillata, prope Moran, Real del Monte et Pachuca. (1270-1340 h.)
xalapensis, prope Xalapam. (680 h.)
marginata, juxta Vera-Cruz.
Sapium zelayense, prope Zelayam.
Croton reflexifolius, prope Acapulco.
gracilis, prope Actopan. (1050 h.)
maritimus Walth., prope Campeche.
palustris Linn., prope Vera-Cruz.
hirtus L'Herit., prope Campeche.
incanus, prope Los Organos de Actopan. (1450 h.)
Cortesianus, prope Campeche.
penicellatus Vent., prope Estola et Puente de Istla. (422-510 h.)
sphærocarpus, in monte Jorullo. (520 h.)
xalapensis, prope Xalapam.
stipularis, prope Mexico, Venta de Chalco et Iztapalapan. (1170 h.)
suberosus, prope Acapulco.
Acalypha prunifolia, prope Chapoltepec. (1168 h.)
ocymoides, in monte Jorullo. (630 h.)
mollis, prope Mexico et Venta de Chalco. (1200 h.)
anemioides, prope Guanaxuato. (1070 h.)
purpurascens, prope S. Rosa. (1290 h.)
Dalechampia fimbriata, prope Campeche.
Janipha fœtida, prope Mescala, Cañada de Zopilote et Estola. (260-430 h.)
æsculifolia, prope Campeche.
Phyllanthus compressus, inter Antigua et Vera-Cruz.
glaucescens, prope Campeche.

## CUCURBITACEÆ Juss.

Gronovia scandens Linn., cum præcedente.
Sicyos microphyllus, in monte Jorullo. (540 h.)

Elaterium? hastatum, cum præcedente et prope Pazcuaro. (540-1130 h.)
Cucumis campechianus, prope Campeche.
Cucurbita fœtidissima, prope Guanaxuato. (1080 h.)

## BEGONIACEÆ Bonpl.

Begonia gracilis, prope Pazcuaro. (1130 h.)
populifolia, cum præcedente.

## PASSIFLOREÆ Juss.

Passiflora jorullensis, in monte Jorullo. (540 h.)
mexicana Juss., prope Acapulco.
tubiflora, prope El Tambo del Exido et Acapulco.
bryonioides, prope S. Rosa. (1290 h.)

## ASARINÆ.

Aristolochia fœtida, prope Ario. (990 h.)

## THYMELÆÆ Juss.

Daphne salicifolia, inter Puente de Istla et Cuernavacam. (540 h.)
Bonplandiana, prope Vera-Cruz.

## LAURINÆ Vent.

Ocotea psychotrioides, prope Xalapam. (680 h.)
salicifolia, prope Acapulco.
Litsæa glaucescens, cum duabus præcedentibus.
Cervantesii, in Regno Mexicano.
Laurus Cervantesii, prope Masatlan. (650 h.)
Gyrocarpus americanus Jacq., juxta Zumpango.

## POLYGONEÆ Juss.

Polygonum persicarioides, prope Queretaro. (995 h.)
Podopterus mexicanus, inter Vera-Cruz et La Antigua.

## CHENOPODEÆ Decand.

Rivina glabrata, prope Queretaro et Zalayam. (950 h.)
Atriplex hortensis Linn., in cultis prope Mexico.
parvifolia, prope S. Juan del Rio. (1014 h.)
muricata Willd., in Regno Mexicano.

## AMARANTHACEÆ Juss.

Gomphrena decumbens, prope Mexico. (1160 h.)

## NYCTAGINEÆ Juss.

Mirabilis longiflora Linn., inter Mexico et Queretaro. (1140 h.)
suaveolens, prope Guanaxuato. (1070 h.)

Pisonia hirtella, prope Queretaro. (1000 h.)
Salpianthus arenarius, prope Acapulco.

## PLUMBAGINEÆ Juss.

Plumbago mexicana, prope Mexico. (1160 h.)

## GLOBULARINÆ Decand.

Globularia vulgaris Linn., colitur in horto Mexicano.

## LENTIBULARIÆ Rich.

Pinguicula macrophylla, inter Guanaxuato et S. Rosa.
moranensis, prope Moran. (1340 h.)

## PLANTAGINEÆ Juss.

Plantago nivea, prope Guanaxuato et fodinam Comitis de Valenciana. (1200 h.)
jorullensis, in monte Jorullo. (580 h.)

## ACANTHACEÆ Juss.

Iusticia furcata Jacq., prope Mexico et Chapoltepec. (90-1200 h.)
quadrifida Vahl., inter Xalapam et El Encero. (450-700 h.)
salviæfolia, in horto Mexicano.
Elythraria ramosa, prope Acapulco.
Dicliptera conferta, in horto Mexicano.
Ruellia fœtida, prope Acapulco.
Menodora helianthemoides, prope pagum Magdalenæ. (970 h.)

## VERBENACEÆ Juss.

Vitex mollis, prope Chilpanzingo. (708 h.)
Hosta latifolia, prope Campeche.
Duranta xalapensis, prope Xalapam et La Banderilla. (700 h.)
Lantana hispida, prope Xalapam. (700 h.)
horrida, in monte Chapoltepec. (1190 h.)
Lippia queretarensis, prope Queretaro. (1000 h.)
graveolens, prope Campeche.
callicarpæfolia, prope Mexico. (1168 h.)
Verbena elegans, inter Moran et Regla. (1300 h.)
trifida, inter Totonilco El Grande et pontem Dantoe. (900 h.)
canescens, prope Guanaxuato, Morfil et fodinam Belgrado. (1000-1250 h.)
officinalis Linn., prope Moran. (1330 h.)
polystachya, in monte Jorullo. (600 h.)
biserrata, prope Mexico.
veronicæfolia, prope Moran. (1426 h.)
recta, inter Pachucam et Cerro Ventoso. (1300 h.)
Priva hispida Juss., juxta Mexico et Guanaxuato. (1200 h.)
aspera, inter Ario et Aguasarco. (800 h.)
Stachytarpheta dichotoma Vahl., prope Acapulco.
Avicennia tomentosa Linn., prope Campeche.

## LABIATÆ Juss.

Salvia angustifolia Cav., prope Totonilco El Grande et speluncam Dantoe. (1100 h.)
lanceolata Willd., prope Guanaxuato. (1080 h.)
lavanduloides, prope Pazcuaro. (1130 h.)
stachyoides, prope Los Joares et S. Rosa. (1350 h.)
elongata, inter Ario et Aguasarco. (850 h.)
pulchella, in N. Hispania.
nana, prope fodinam La Valenciana. (1430 h.)
prunelloides, in monte Jorullo.
glechomæfolia, inter Guanaxuato et pagum S. Rosa. (1480 h.)
misella, inter Acapulco et La Venta del Exido. (180 h.)
mexicana Linn., prope Pazcuaro. (1130 h.)
assurgens, cum præcedente.
incarnata Cav., prope Guanaxuato. (1080 h.)
clinopodioides, inter Pazcuaro et Aguasarco. (980 h.)
lævigata, prope Mexico. (1170 h.)
microphylla, prope S. Rosa, Moran et Pachuca. (1270-1440 h.)
cæsia Willd., ad lacum Pazcuarensem. (1130 h.)
polystachya Orteg., prope Los Joares et Puerto de Varientos. (1370 h.)
glumacea, in N. Hispania. (1200 h.)
tiliæfolia Vahl. (S. fimbriata Nov. Gen. et Spec.), prope Pazcuaro. (1130 h.)
nepetoides, inter Temascatio et Guanaxuato. (1000 h.)
fulgens Cav. (S. cardinalis Nov. Gen. et Spec.), inter Tolucam et Tianguillo. (1570 h.)
pauciflora, in Nova Hispania. (400 h.)
spectabilis, prope Guanaxuato et S. Rosa. (1300 h.)
triloba Linn., in hortis Mexicanis.
Stachys hirsuta, inter Organos de Actopan et Totonilco. (1200 h.)
coccinea Jacq., in hortis Mexicanis.
Marrubium hamatum, in radicibus montis Chapoltepec. (1170 h.)
Lepechinia spicata Willd., prope Ario et S. Rosa. (1000-1300 h.)
Thymus xalapensis, inter Pilettam et Xalapam. (760 h.)
Hyptis tomentosa Poit., prope Acapulco.
albida, juxta lacum Cuiseo. (950 h.)
urticoides, in radicibus montis Macultepec, prope Xalapam. (760 h.)
polystachya, inter Pazcuaro et Ario. (1000 h.)
Dracocephalum mexicanum, prope Valladolid, Pazcuaro et Chalco. (900-1200 h.)
Scutellaria rumicifolia, prope Xalapam.

## RHINANTHEÆ.

Castilleja tolucensis, prope Tolucam. (1380 h.)
moranensis, inter Pachuca et Moran. (1320 h.)
integrifolia Linn., prope Tasco, S. Augustin de las Cuevas et fodinam comitis de Rayas. (900-1100 h.)
lithospermoides, prope Real del Monte et Moran.
scorzonerifolia, prope Pazcuaro et Ario. (1100 h.)
Pedicularis æquinoctialis, inter Omitlan et Real del Monte. (1350 h.)
Lamourouxia rhinanthifolia, prope pagos Magdalenæ, Actopan et S. Rosa. (1040-1300 h.)
viscosa, prope Acapulco.

Lamourouxia xalapensis, prope Xalapam. (680 h.)
multifida, inter Guanaxuato et S. Rosa. (1200 h.)
Gerardia serpyllifolia, prope Carpio. (1180 h.)
prostrata, inter Pachucam et montem Ventoso. (1320 h.)
virgata, prope fodinam Villalpando. (1330 h.)
Veronica xalapensis, prope Xalapam. (630 h.)
Sibthorpia retusa, prope Tiangillo. (1500 h.)

## SCROPHULARINÆ Juss.

Buddleja sessiliflora, prope Mexico. (1160 h.)
scordioides, cum præcedente.
verticillata, inter Acaguisotla et Chilpanzingo. (680 h.)
perfoliata, inter lacum Chalcensem et Mexico. (1170 h.)
cordata, prope Marfil. (1050 h.)
acuminata, prope S. Rosa. (1340 h.)
intermedia, cum præcedente.
callicarpoides, inter Xalapam et flumen Chachalacas. (700 h.)
floribunda, prope Tasco et Tehuilotepec. (920 h.)
parviflora, prope Cuernavacam. (850 h.)
microphylla, in monte Jorullo. (430 h.)
abbreviata, inter Pachuca et Real de Moran. (1340 h.)
Scoparia dulcis Linn., in monte Jorullo. (500 h.)
Capraria hirsuta, inter La Venta del Exido et Acapulco. (200 h.)
Stemodia? jorullensis, in monte Jorullo. (490 h.)
Russelia floribunda, inter fluvium Papagallo et Venta de Tierra Colorada. (120 h.)
ternifolia, in monte Jorullo. (450 h.)
verticillata, prope speluncam Puente de la Madre de Dios. (880 h.)
Leucophyllum ambiguum, prope Actopan. (1050 h.)
Maurandia antirrhinifolia Willd., inter Salamancam et convallem S. Jacobi. (930 h.)
Chelone imberbis, inter Puerto de Varientos et S. Rosa. (1350 h.)
gentianoides, in monte Tolucensi. (1750 h.)
campanulata Cav., prope S. Rosa et Los Joares. (1300 h.)
elegans, inter Tolucam et Tiangillo. (1500 h.)
angustifolia, juxta Moran et Omitlan. (1320 h.)
Herpestes moranensis, inter montem Ventoso et fodinam Moranensem. (1340 h.)
vandellioides, inter Moran et Omitlan. (1340 h.)
Mimulus glabratus, prope Moran. (1330 h.)

## SOLANEÆ Juss.

Datura quercifolia, prope Zelayam et Molino de Sarabia. (930 h.)
ceratocaula Jacq., prope Mexico. (1170 h.)
Nierembergia angustifolia, prope Real del Monte. (1430 h.)
viscidula, colitur in horto Mexicano.
Nectouxia formosa, prope Real del Monte. (1430 h.).
Physalis xalapensis, inter Perote et Xalapam. (700 h.)
Witheringia stramonifolia, prope Banderillam et Xalapam. (750 h.)
Solanum appendiculatum Dun., juxta La Puente de la Madre de Dios. (1000 h.)
muricatum Ait., prope Mexico. (1160 h.)
macrantherum Moziño, prope Cuernavacam. (850 h.)

Solanum bombense Jacq., prope Moran, Regla et Omitlan. (1300 h.)
nudum Dun., prope Xalapam. (660 h.)
obtusifolium Dun., prope Reglam et Totonilco el Grande. (1200 h.)
lanceolatum Cav., prope Queretaro et Zelayam. (1000 h.)
heterodoxum Dun., prope Zelayam et Molino de Sarabia. (940 h.)
Cestrum roseum, prope Real de Moran et Hacienda de Regla. (1200 h.)
thyrsoideum, prope Chalco. (1170 h.)

## BORAGINEÆ Juss.

Beurreria revoluta, prope Hacienda de Regla. (1040 h.)
Cordia Geraschanthus Jacq., prope Acapulco.
obliqua, prope Campeche.
serratifolia, cum præcedente.
Tournefortia velutina, prope Acapulco.
umbellata, prope Campeche.
Heliotropium campechianum, cum præcedente.
curassavicum Linn., prope Mexico. (1200 h.)
Myosotis albida, prope S. Juan del Rio et Hacienda de Lira. (1000 h.)
Anchusa tuberosa, inter Moran et Regla. (1300 h.)
Onosma strigosum, prope Pazcuaro. (1120 h.)

## CONVOLVULACEÆ Juss.

Convolvulus arborescens Willd., inter Acaguisotla et Chilpanzingo. (600 h.)
macranthus, prope Guanaxuato et S. Rosa. (1100 h.)
serpyllifolius, prope Moran et Regla. (1250 h.)
stans, prope Guanaxuato. (1100 h.)
polycarpus, prope Regla et Omitlan. (1100 h.)
suffultus, in monte Jorullo. (580 h.)
superbus, inter Aguasarco et montem Jorullo. (550 h.)
purpureus Linn., prope Mexico.
petiolaris, in monte Jorullo. (600 h.)
Ipomœa hastigera, prope Mexico. (1160 h.)
cholulensis, prope Cholulam. (1080 h.)
spicata, prope La Venta de Acaguisotla. (504 h.)
Dichondra argentea Willd., prope Guanaxuato et Zelayam. (1100 h.)
Cuscuta umbellata, inter Queretaro et Salamancam. (900 h.)
floribunda, prope pontem Istlæ. (500 h.)

## HYDROLEACEÆ R. Brown.

Wigandia urens, prope Tasco. (915 h.)
Nama undulata, prope Mexico. (1160 h.)
origanifolia, in convalli S. Jacobi. (900 h.)

## BIGNONIACEÆ Juss.

Bignonia viminalis, inter Mescalam et Estolam. (360 h.)
diversifolia, prope Campeche.
floribunda, cum præcedente.
littoralis, prope Acapulco.

Bignonia æsculifolia, juxta ripam Papagalli, inter Acapulco et Mescalam. (100 h.)
Tecoma mollis, prope Guanaxuato. (1070 h.)
Cobæa scandens Cav., in Nova Hispania.
Martynia annua Linn., prope Huehuetoque. (1200 h.)
diandra Jacq., juxta Mexico (1200 h.) et prope Campeche.
Crescentia aculeata, prope Campeche.
alata, prope Acapulco.

## POLEMONIACEÆ Juss.

Polemonium achillæifolium, prope Moran. (1200 h.)
bursifolium, in Regno Mexicano.
pimpinelloides, prope Mexico. (1200 h.)
Hoitzia coccinea Cav., prope S. Rosa. (1300 h.)
cærulea Cav., prope Mexico. (1200 h.)
aristata, in Regno Mexicano, ut 2 sequentes.
Cervantesii.
conglomerata.
Caldasia heterophylla Willd., in horto Mexicano.

## GENTIANEÆ Juss.

Gentiana spathacea, prope Xalapam. (700 h.)
Swertia breviflora, prope Guanaxuato. (1100 h.)
plantaginea, in monte Jorullo. (500 h.)
Erythræa jorullensis, cum præcedente. (540 h.)
Spigelia speciosa, prope Mexico. (1170 h.)

## APOCYNEÆ Juss.

Asclepias galioides, inter Valladolid et lacum Cuiseo. (1000 h.)
rubricaulis, prope La Venta del Peregrino. (180 h.)
rosea, prope Chilpanzingo. (700 h.)
linifolia Hort. Matr., inter Mexico et Chapoltepec. (1170 h.)
glaucescens, inter Acapulco et La Venta de la Moxonera.
auriculata, prope Ario. (1000 h.)
Linaria Cav., prope Mexico et Chalco. (1200 h.)
lanuginosa, inter Gasave et Pachucam. (1300 h.)
Macroscepis obovata, prope Campeche.
Cynanchum fœtidum, prope Queretaro. (1000 h.)
Gonolobus uniflorus, prope Mexico. (1170 h.)
barbatus, prope Campeche.
Thenardia floribunda, prope Mexico.
Cerbera Thevetioides, prope Tasco et Tehuilotepec. (920 h.)
cuneifolia, inter Zumpango et Mescalam, in convalli Zopilote. (500 h.)
Tabernæmantana littoralis, prope Campeche.

## SAPOTÆ Juss.

Lucuma campechianum, prope Campeche.
salicifolium, in Regno Mexicano.
Bumelia? celastrina, in convalli Zopilote. (517 h.)

## MYRSINEÆ R. Brown.

Ardisia revoluta, prope La Venta de la Moxonera. (390 h.)

## EBENACEÆ Juss.

Diospyros obtusifolia Willd., prope Cuernavacam. (850 h.)
acapulcensis, prope Acapulco.

## STYRACINÆ Rich.

Symplocos coccinea, prope Xalapam. (660 h.)
Limoncillo, cum præcedente.

## ERICEÆ.

Vaccinium confertum, prope Moran et Cerro de Oyamel. (1400 h.)
geminiflorum, inter Omitlan et Moran. (1400 h.)
stamineum Linn., inter Pachucam et Real del Monte. (1420 h.)
Arctostaphylos polifolia, prope Villalpando. (1330 h.)
glaucescens, inter Guanaxuato et Valencianam. (1080 h.)
pungens, prope Moran et Villalpando. (1300-1400 h.)
Arbutus xalapensis, prope Xalapam. (700 h.)
mollis, prope Guanaxuato. (1100 h.)
densiflora, inter La Piletta et Xalapam. (750 h.)
petiolaris, inter Cuernavacam et Guchilaque. (1000 h.)

## CAMPANULACEÆ Juss.

Campanula perfoliata Linn., inter Xalapam et La Piletta. (750 h.)
Lobelia fulgens Willd., prope Valladolid de Mechoacan. (800-1000 h.)
splendens Willd., cum præcedente.
persicifolia Cav., juxta Zumpango et Acaguisotlam. (550 h.)
laxiflora, inter Quaxiniquilapam et Acaguisotlam. (500 h.)
fenestralis Cav., prope Mexico, Chapoltepec et Pazcuaro. (1100 h.)
rapunculoides, prope Mexico.
pauciflora, prope Valladolid. (1000 h.)
xalapensis, prope Xalapam et Macultepec. (700 h.)
nana, prope Real del Monte et Moran. (1340 h.)

## COMPOSITÆ.

Cnicus pazcuarensis, prope Pazcuaro. (1130 h.)
jorullensis, in monte Jorullo. (500 h.)
nivalis, in monte Tolucæ. (1900 h.)
Lagascea rubra, in regno Mexicano. (700 h.)
helianthifolia, prope Acapulco.
suaveolens, inter fluvium Papagallo et La Venta Colorada. (90-200 h.)
Vernonia serratuloides, prope Valladolid. (1000 h.)
cordata, prope Tasco. (920 h.)
triflosculosa, prope Acaguisotlam. (500 h.)

Baccharis polygalæfolia, prope Moran.
vaccinioides, cum præcedente. (1331 h.)
conferta, prope Cuernavacam. (860 h.)
xalapensis, prope Xalapam. (700 h.)
multiflora, juxta Tiangillo et prope Tolucam. (1500 h.)
serratifolia, prope S. Rosa et Los Joares. (1400 h.)
mucronata, cum præcedente.
micrantha, prope Guanaxuato. (1070 h.)
thesioides, prope S. Rosa. (1350 h.)
heterophylla, prope Guanaxuato et fodinam Valencianæ. (1200 h.)
squarrosa, prope Guanaxuato, in radicibus montis La Buffa. (1100 h.)
veneta, prope Cuernavacam. (850 h.)
Conyza coronopifolia, ad lacum Tezcucensem. (1170 h.)
hispida, cum præcedente.
obtusa, inter Mexico et Tolucam. (1350 h.)
sophiæfolia, inter Chalco et lacum Tezcucensem. (1163 h.)
pulchella, prope Moran. (1330 h.)
adnata, inter pontem Istlæ et pagum Acamistlæ. (530 h.)
Cortesii, prope Cuernavacam.
Gnaphalium roseum, prope Guanaxuato. (1070 h.)
viscosum, in radicibus montis Chapoltepec. (1170 h.)
gracile, in monte Serenæ, inter Guanaxuato et fodinam Belgradensem. (1100 h.)
stramineum, inter Moran et Omitlan. (1300 h.)
conoideum, prope Mexico. (1170 h.)
sphacilatum, inter Mexico et Huehuetoque. (1170 h.)
Elychrysum lavandulæfolium, in monte Nauhcampatepetle, prope Perote. (1720 h.)
Erigeron pubescens, juxta Moran. (1330 h.)
gnaphalioides, porpe Guanaxuato (1070 h.), et in monte El Cubilete.
Aster caricifolius, prope Mexico. (1160 h.)
riparius, juxta lacum Cuiseo. (900 h.)
moranensis, inter Cerro Ventoso et Moran. (1440 h.)
tanacetifolius, in horto Mexicano.
Solidago simplex, prope S. Rosa. (1300 h.)
mexicana Linn., prope Chalco et montem Chapoltepec. (1170 h.)
Grindelia inuloides Willd., in planitie Mexicana. (1200 h.)
angustifolia, prope Valladolid et Pazcuaro. (1100 h.)
Xanthocoma humilis, inter Carpio et lacum S. Christophori. (1180 h.)
Eupatorium nutans, inter Tolucam et Tiangillo. (1550 h.)
populifolium, prope Masatlan. (650 h.)
nepetæfolium, prope S. Rosa. (1300 h.)
veronicæfolium, prope sacellum Guadalupense, alt. 1200 hex. (Mexico.)
pulchellum, prope lacum Tezcucensem. (1170 h.)
argutum, in radicibus montis Chapoltepec. (1200 h.)
glandulosum, inter Carpio et Gasave. (1200 h.)
pazcuarense, prope Pazcuaro. (1300 h.)
prunellæfolium, prope Ario. (800 h.)
rubricaule, inter Puerto de Varientes et S. Rosa. (1300 h.)
rhomboideum, inter Tiangillo et Tolucam. (1500 h.)
glabratum, inter Omitlan et Real del Monte. (1300h.)
xalapense, prope Xalapam. (730 h.)

Eupatorium calaminthæfolium, inter Los Joares et S. Rosa. (1300 h.)
Stevia microphylla, inter Tasco et Tehuilotepec. (920 h.)
hyssopifolia, prope Valladolid et S. Rosa. (1000- 1300 h.)
viscida, inter lacum Yurirapundaro et Capulam. (1000 h.)
Eupatoria Willd., inter Valladolid et montem Andaracuas. (1100 h.)
serrata Cav., prope Temascatio et Guanaxuato. (1000 h.)
virgata, prope Valladolid.
canescens, inter Guanaxuato et montem Serena. (1100 h.)
pubescens, prope S. Rosa. (1300 h.)
rhombifolia, in monte S. Guadalupæ, prope Mexico. (1200 h.)
jorullensis, in monte Jorullo. (580 h.)
tomentosa, inter Alberca de Palangeo et Valladolid. (1000 h.)
nepetæfolia, ad lacum Tezcucensem. (1500 h.)
ternifolia, in convalli S. Jacobi. (850- 1000 h.)
origanoides, cum præcedente.
monardæfolia, inter Valladolid et Pazcuaro. (1100 h.)
fastigiata, prope Guanaxuato. (1070 h.)
angustifolia, prope Mexico, El Puerto de Varientos et S. Rosa. (1200- 1350 h.)
Ageratum arbutifolium, in Coffre de Perote. (1700 h.)
Cœlestina ageratoides, inter Aguasarco et Ario. (950 h.)
Alomia ageratoides, prope Mescalam. (280 h.)
Piqueria trinervia Cav., prope S. Rosa. (1300 h.)
pilosa, inter Capulam et Pazcuaro. (1100 h.)
Kleinia jorullensis, in monte Jorullo. (600 h.)
viridiflora, prope Valladolid. (1000 h.)
tagetoides, in hortis Mexicanis.
colorata, inter Guanaxuato et Temascatio. (1040 h.)
Cacalia runcinata, in Coffre de Perote. (1600 h.)
cordifolia, prope S. Rosa. (1300 h.)
tussilaginoides, juxta Real del Monte. (1420 h.)
radulæfolia, inter Temascatio et Guanaxuato. (1050 h.)
jatrophoides, prope lacum Cuiseo et montem Andaracuas. (900 h.)
peltata, prope Pazcuaro. (1130 h.)
Senecio bellidifolius, in monte Jorullo. (580 h.)
pauciflorus, juxta Pinahuistepec (Coffre de Perote), alt. 1500 h.
cheiranthifolius, prope Moran et Regla. (1300 h.)
procumbens, in monte Tolucæ. (1700 h.)
chenopodioides, prope Campeche.
sinuatus, inter Guanaxuato et S. Rosa. (1360 h.)
argutus, in Coffre de Perote. (1600 h.)
cinerarioides, prope Moran. (1340 h.)
calcarius, inter Masatlanet Chilpanzingo. (700 h.)
Cineraria salicifolia, inter Cerro Ventoso et Moran. (1340 h.)
angustifolia, inter Mexico et S. Augustin de las Cuevas. (1180 h.)
Tagetes angustifolia, prope Tolucam. (1400 h.)
tenuifolia Cav., prope S. Rosa et in convalli S. Jacobi. (900- 1200 h.)
Bœbera Porophyllum, prope Valladolid. (1000 h.)
fastigiata, prope Ario, Pazcuaro et lacum Cuiseo. (1000 h.)
Platypteris crocata, prope Tasco. (915 h.)
Verbesina serrata Cav., inter Temascatio et Guanaxuato. (1000 h.)

Verbesina mollis, inter Guanaxuato et Villalpando. (1200 h.)
salicifolia, prope Xalapam. (680 h.)
Wedelia acapulcensis, prope Acapulco.
hispida, in convalli Tenochtitlensi. (1200 h.)
Helianthus linearis Cav. (H. squarrosus Nov. Gen. et Spec.), prope Guanaxuato. (1100 h.)
parviflorus, prope S. Rosa. (1450 h.)
cornifolius, cum præcedente.
Ximenesia hispida, cum præcedente et prope Valladolid. (1000-1400 h.)
heterophylla, prope Cinapequaro. (960 h.)
cordata, prope Valladolid et Capulam. (1050 h.)
Coreopsis alata Cav., prope Mexico. (1160 h.)
Bidens helianthoides, prope montem Chapoltepec. (1170 h.)
arguta, prope Valladolid. (1000 h.)
triplinervia, prope S. Augustin de las Cuevas et Mexico. (1170 h.)
decolorata, inter Capulam et Valladolid. (1070 h.)
angustifolia, prope Los Joares et S. Rosa. (1300 h.)
Cosmos tenellus, inter Huehuetocam et Mexico. (1200 h.)
pilosus, prope S. Rosa. (1300 h.)
parviflorus Willd., inter Puerto de Varientos et S. Rosa. (1300 h.)
bipinnatus Cav., prope Pazcuaro. (1000 h.)
crithmifolius, prope Valladolid. (1000 h.)
scabiosoides, prope Pazcuaro. (1130 h.)
Georgina variabilis Willd., prope Mexico et Pazcuaro. (1100-1200 h.)
Rudbeckia napifolia, prope S. Rosa. (1300 h.)
Synedrella nodiflora Gærtn., prope Campeche.
Heterospermum pinnatum Cav., prope Valladolid. (1000 h.)
Guardiola mexicana, inter Ario, Aguasarco et montem Jorullo. (400-1000 h.)
Tragoceros zinnioides, cum præcedente.
Zinnia multiflora Linn., prope Valladolid et Pazcuaro. (1000-1100 h.)
tenuiflora Jacq., prope Cinapequaro, Valladolid, Guanaxuato et Queretaro. (900-1200 h.)
angustifolia, prope Guanaxuato. (1100 h.)
maritima, prope Acapulco.
Balbisia elongata Willd., prope Mexico. (1200 h.)
Galinsogia balbisioides, inter Valle de Santiago et lacum Palangeo. (920 h.)
Ptilostephium coronopifolium, in convalli Mexicana. (1160 h.)
trifidum, inter Guanaxuato et Valladolid, prope lacum Cuiseo. (920 h.)
Achyropappus anthemoides, prope Islahuacam. (1380 h.)
Parthenium incanum, colitur in horto Mexicano.
Hymenopappus pedatus, prope S. Juan del Rio et prope Zelayam. (950 h.)
Schkuhria abrotanoides Roth., in planitie Mexicana. (1200 h.)
Pectis Bonplandiana, prope Queretaro. (1000 h.)
canescens, prope Chilpanzingo. (700 h.)
Eclipta humilis, prope Ario et Pazcuaro. (1000 h.)
Selloa plantaginea, inter Aguasarco et Ario. (1000 h.)
Eriocoma floribunda, inter Sanctuarium Guadalupense et Mexico. (1200 h.)
Melampodium sericeum, inter Tehuilotepec et Tasco. (920 h.)
hispidum, inter Pazcuaro et Valladolid. (1000 h.)
perfoliatum, cum præcedente.
Xanthium Strumarium Linn., prope Zelayam. (1000 h.)
Jægeria mnioides, prope Ario. (1000 h.)

Unxia pratensis, inter Capulam et Valladolid. (1050 h.)
Siegesbeckia jorullensis, in monte Jorullo. (530 h.)
Milleria quinqueflora Linn., in convalli S. Jacobi. (900 h.)
Flaveria angustifolia Pers., prope Mexico. (1200 h.)
Calea peduncularis, in monte Jorullo. (500 h.)
Actinea integrifolia, inter Omitlan et Cerro del Jacal. (1400 h.)
chrysanthemoides, prope Moran. (1340 h.)
Helenium mexicanum, colitur in hortis Mexicanis.
Chrysanthemum mexicanum, prope Pazcuaro. (1130 h.)
Pyrethrum Bonplandianum, prope Valladolid. (1000 h.)

## VALERIANEÆ Juss.

Valeriana procera, prope Pazcuaro. (1150 h.)
vaginata, prope Real del Monte. (1430 h.)
sorbifolia, inter Valladolid et Pazcuaro. (1150 h.)
ceratophylla, juxta Chapoltepec. (1170 h.)

## RUBIACEÆ Juss.

Galium mexicanum, prope Guanaxuato. (1070 h.)
Spermacoce diversifolia, prope S. Rosa. (1290 h.)
echioides, prope Campeche.
distans, in monte Jorullo. (500 h.)
psyllioides, prope Ario. (1000 h.)
longiflora, prope Ario et Mexico. (1000-1200 h.)
Psychotria excelsa, prope Xalapam. (700 h.)
Morinda Royoc Linn., prope Reglam. (1040 h.)
Cephalanthus salicifolius, prope Acapulco.
Bouvardia linearis, prope S. Augustin de las Cuevas et Moran. (1100-1300 h.)
angustifolia, cum præcedente.
hirtella, prope Mexico. (1168 h.)
Jacquinii, cum præcedente.
obovata, inter Chapoltepec et Tezcuco. (1200 h.)
triflora, prope Puente de la Madre de Dios et Totonilco. (900 h.)
longiflora, prope San Anita. (1170 h.)
Hedyotis Cervantesii, in Nova Hispania.
Rondeletia leucophylla, inter Alto del Peregrino et flumen Papagallo. (100 h.)
Hamelia jorullensis, in monte Jorullo. (600 h.)

## CAPRIFOLIACEÆ Juss.

Symphoricarpus microphyllus, prope Moran. (1350 h.)
glaucescens, inter S. Augustin et Mexico. (1170 h.)
montanus, prope S. Rosa. (1300 h.)
Xylosteum mexicanum, prope Real del Monte. (1430 h.)
Caprifolium pilosum, in Nova Hispania.
Cornus excelsa, inter Chalco et Mexico. (1200 h.)
tolucensis, juxta urbem Tolucæ. (1400 h.)

## LORANTHEÆ Rich. et Juss.

Loranthus venetus, prope Cuernavacam. (850 h.)
microphyllus, cum præcedente.
interruptus, prope Ario. (1000 h.)
Viscum vaginatum Willd., in Coffre de Perote. (1800 h.)

## ARALIACEÆ Juss.

Aralia xalapensis, prope Xalapam. (700 h.)

## UMBELLIFERÆ Juss.

Ferula tolucensis, juxta Tolucam. (1380 h.)
Smyrnium ægopodioides, prope Moran. (1340 h.)
Ligusticum tolucense, inter Tolucam et Islahuacam. (1380 h.)
dubium, prope Real del Monte et Cerro Ventoso. (1430 h.)
Eryngium comosum Delaroche, inter Rio Sarco et Tolucam. (1200 h.)
Phyteumæ Delaroche, prope Tolucam. (1330 h.)
Bonplandianum Delaroche, prope S. Rosa et Guanaxuato. (1430 h.)
serratum Cav., prope Rio Sarco. (980 h.)
Carlinæ Delaroche, prope Zelayam et Tolucam. (930-1320 h.)
gracile Delaroche, in Nova Hispania.
gramineum, prope S. Rosa. (1440 h.)
bromeliæfolium Delaroche, in Nova Hispania.
proteæflorum Delaroche, in monte Jorullo. (580 h.)
cymosum Delaroche, prope Tasco. (920 h.)

## RANUNCULACEÆ Juss.

Thalictrum densiflorum Dec., prope Moran. (1340 h.)
Anemone mexicana, prope S. Rosa. (1450 h.)
Ranunculus tridentatus Decand., prope Carpio. (1180 h.)
petiolaris Decand., inter Los Joares et Puerto de S. Rosa. (1400 h.)
geoides Dec., prope Moran et Real del Monte. (1400 h.)
delphinifolius, prope Real del Monte. (1430 h.)

## ANONACEÆ Juss.

Anona excelsa, prope La Venta del Exido. (220 h.)
Asimia campechiana, prope Campeche.

## BERBERIDEÆ Juss.

Berberis pinnata Lag., prope Moran. (1340 h.)

## CRUCIFERÆ Juss.

Draba tolucensis, prope urbem Tolucæ. (1380 h.)
jorullensis, in monte Jorullo.
Arabis resediflora, inter S. Rosa et Puerto de Varientes. (1350 h.)

## CAPPARIDEÆ Juss.

Cleome polygama Linn., prope Campeche.
Capparis incana, inter Mescalam et Estolam. (300 h.)
angustifolia, in Cañada de Zopilote. (517 h.)

## SAPINDACEÆ Juss.

Cardiospermum molle, prope Guanaxuato. (1070 h.)
Seriana acapulcensis, inter Acapulco et La Venta del Exido. (200 h.)
emarginata, prope La Venta de Tierra Colorada. (205 h.)
Paullinia pinnata Linn., inter La Venta del Exido et Acapulco.
Thouinia decandra, prope Acapulco.
Cupania excelsa, inter Masatlan et Zumpango. (650 h.)
Dodonæa viscosa Linn., prope Guanaxuato. (1100 h.)

## HIPPOCRATEACEÆ Juss.

Hippocratea celastroides, prope Venta del Estola. (430 h.)
acapulcensis, prope Acapulco.
obcordata Lam., prope Tasco. (915 h.)
elliptica, inter Tepecuacuilco et Tasco. (915 h.)
excelsa, prope Masatlan. (650 h.)
Lacepedea insignis, prope Xalapam. (670 h.)

## MALPIGHIACEÆ Juss.

Byrsonima cotinifolia, prope Acapulco.
Gaudichaudia cynanchoides, prope Valladolid. (1000 h.)
Heteropteris floribunda, prope Venta del Exido. (220 h.)
longifolia, prope Mexico. (1170 h.)
Tetrapteris acapulcensis, prope Acapulco.
Galphimia glandulosa Cav., inter Alto de los Caxones et Acaguisotlam. (520 h.)
mollis, prope Tepecuacuilco. (520 h.)

## ERYTHROXYLEÆ Juss.

Erythroxylum mexicanum, prope Chilpanzingo. (700 h.)

## HYPERICEÆ Juss.

Hypericum denticulatum, prope Guanaxuato. (1080 h.)
pauciflorum, inter Santa Rosa et Guanaxuato. (1100- 1500 h.)
moranense, prope Moran. (1340 h.)
fastigiatum, prope Pazcuaro. (1130 h.)
paniculatum, prope Ario. (990 h.)
formosum, prope Pazcuaro. (1130 h.)

## TERNSTROEMIACEÆ Mirb.

Cochlospermum hibiscoides, prope Campeche.

## MELIACEÆ Juss.

Trichilia havanensis Jacq., prope Xalapam. (670 h.)
Guarea excelsa, prope La Venta de Acaguisotla. (504 h.)

## CEDRELEÆ R. Brown.

Swietenia Mahagoni Linn., prope Acapulco.

## AMPELIDEÆ.

Cissus tiliaceus, prope Mexico. (1168 h.)
Vitis indica Linn., prope Tasco. (915 h.)
 acapulcensis, prope Acapulco, Cajaniquilapa et Venta de Tierra Colorada. (0-205 h.)

## GERANIACEÆ Juss.

Erodium moranense, prope Moran. (1330 h.)
Geranium mexicanum, inter Guanaxuato et S. Rosa. (1440 h.)
Oxalis Jacquiniana, prope Real del Monte. (1426 h.)
 latifolia, prope Campeche.
 decaphylla, prope rupem El Peñon. (1170 h.)
 albicans, prope Moran.
 angustifolia, prope La Venta del Peregrino. (100 h.)

## MALVACEÆ.

Sida diffusa, prope Zelayam. (950 h.)
 linifolia Juss., in monte Jorullo. (630 h.)
 triangularis Willd., cum præcedente.
Anoda hastata Cav., prope Ario et in Valle de Santiago. (950 h.)
 incarnata, colitur in horto Mexicano.
Gaya hermannioides, prope Zopilote. (518 h.)
Malva umbellata Cav., prope Xalapam. (680 h.)
Pavonia mexicana, prope Acaguisotlam. (504 h.)
Malvaviscus grandiflorus, prope Guanaxuato. (1070 h.)
 acapulcensis, prope Acapulco.

## BOMBACEÆ.

Bombax æsculifolium, prope Campeche.
 ellipticum, prope Chilpanzingo et Mexico. (700-1200 h.)
Cheirostemon platanoides, prope Tolucam. (1380 h.)
Helicteres mexicana, inter Masatlan et Chilpanzingo. (700 h.)

## BIXINÆ.

Flacourtia flexuosa, prope Xalapam. (700 h.)
 celastrina, prope Acapulco.

## SAMYDEÆ.

Casearia arguta, prope La Venta del Exido. (220 h.)

## VIOLEÆ Vent.

Viola humilis, prope Real del Monte. (1426 h.)
Hookeriana, cum præcedente.
umbraticola, cum præcedentibus.
Jonidium polygalæfolium Vent., prope Mexico.
verbenaceum, colitur in horto Mexicano.

## POLYGALEÆ Juss.

Polygala bicolor, prope Santa Rosa. (1300 h.)
scoparia, prope Mexico. (1170 h.)
glandulosa, prope speluncam Puente de la Madre de Dios. (880 h.)
buxifolia, prope Santa Rosa. (1300 h.)
rivinæfolia, prope Ario. (1000 h.)
Moñina xalapensis, prope Xalapam. (660 h.)

## DIOSMEÆ R. Brown.

Zanthoxylum affine, ad lacum Cuiseo. (900 h.)
Choisya ternata, colitur prope Mexico.

## OCHNACEÆ Decand.

Gomphia mexicana, inter Acapulco et Chilpanzingo.

## CARYOPHYLLEÆ Juss.

Drymaria frankenioides, prope Pachucam. (1270 h.)
Arenaria bryoides, in monte Tolucæ. (1900 h.)
lycopodioides, prope Moran. (1330 h.)
decussata, cum præcedente.

## LINEÆ Decand.

Linum mexicanum, prope S. Rosa. (1300 h.)

## PARONYCHIEÆ Aug. de S. Hil.

Guilleminia illecebroides, in Valle de S. Jago.

## CRASSULACEÆ Juss.

Sedum moranense, prope Moran. (1300 h.)
oxypetalum, colitur in hortis Mexicanis.

## GROSSULARIÆ Decand.

Ribes multiflorum, prope Moran. (1300 h.)
affine, cum præcedente.
jorullense, in monte Jorullo. (500 h.)
microphyllum, prope El Guarda. (1400 h.)

## PORTULACEÆ Juss.

Talinum lineare, prope Gasave. (1230 h.)
Calandrinia caulescens, prope Mexico. (1168 h.)
Fouquieria mexicana, in Nova Hispania.
Bronnia spinosa, prope Puente de la Madre de Dios. (880 h.)

## ONAGRÆ Juss.

OEnothera elata, in Nova Hispania.
pinnatifida, prope Actopan. (1040 h.)
rosea Ait., in N. Hispania.
Gaura mollis, cum præcedente.
epilobioides, prope Actopan. (1040 h.)
tripetala Cav., in N. Hispania.
Lopezia pumila, inter Guanaxuato et S. Rosa. (1000-1290 h.)
mexicana Jacq., in N. Hispania.
pubescens, prope Pazcuaro. (1130 h.)
Jussiæa ligustrifolia, in N. Hispania.
Fuchsia microphylla, in monte Jorullo. (550 h.)
thymifolia, prope Pazcuaro. (1130 h.)

## COMBRETACEÆ R. Brown.

Combretum farinosum, inter Acapulco et Venta del Exido. (215 h.)
mexicanum, prope Acapulco.
Laguncularia racemosa Gærtn., cum præcedente.

## LOASEÆ Juss.

Mentzelia strigosa, prope Rio Sarco. (980 h.)

## MYRTACEÆ Juss.

Myrtus xalapensis, prope Xalapam. (700 h.)
maritima, prope Acapulco.

## MELASTOMEÆ Juss.

Melastoma mexicanum, in N. Hispania.
tunicatum, prope Xalapam. (700 h.)
xalapense, cum præcedente.
Rhexia tortuosa, prope Tasco. (1040 h.)
myrtoidea, prope Queretaro. (980 h.)

## SALICARIÆ Juss.

Nesæa salicifolia, in monte Jorullo. (500 h.)
Lythrum album, prope Salamancam. (900 h.)
Kennedianum, in N. Hispania.
Cuphea hyssopifolia, prope Xalapam. (700 h.)
scabrida, prope Salamancam. (900 h.)

Cuphea lanceolata Ait., prope Valladolid. (1000 h.)
nitidula, prope Xalapam. (700 h.)
jorullensis, in monte Jorullo. (500 h.)
micropetala, colitur in Horto Mexicano.

## ROSACEÆ Juss.

Mespilus pubescens, prope Moran. (1330 h.)
Cotoneaster denticulata, prope Actopan. (1044 h.)
Potentilla candicans Nestl., prope Tiangillo, juxta vicum S. Augustin de las Cuevas et in devexis montis El Guarda. (1200-1500 h.)
ranunculoides Nestl., in radicibus montis Cerro de las Cruces. (1647 h.)
comaroides Nestl., in monte Jorullo. (520 h.)
Rosa Montezumæ Redouté, juxta fodinam Sancti Petri (Cerro Ventoso), alt. 1460 h.
Alchemilla sibbaldiæfolia, prope Tiangillo. (1505 h.)
Acæna agrimonioides, cum præcedente.
Cercocarpus fothergilloides, prope Mexico. (1170 h.)
Vauquelinia corymbosa, prope Actopan. (1044 h.)
Lindleya mespiloides, inter La Puente de la Madre de Dios et vicum Magdalenæ. (1100 h.)
Amygdalus microphylla, inter Pachucam et Moran. (1300 h.)

## CHRYSOBALANEÆ R. Brown.

Hirtella polyandra, prope Acapulco.

## LEGUMINOSÆ Juss.

Acacia fœtida, inter Mescalam et Estolam. (265-420 h.)
fasciculata, prope Guanaxuato. (1070 h.)
acapulcensis, prope Campeche.
umbellulifera, prope Mexico. (1170 h.)
formosa, prope Guanaxuato. (1068 h.)
Inga pungens Willd., inter Puente de Istla et Tepecuacuilco. (520 h.)
emarginata Willd., prope Acapulco.
anomala, prope Pazcuaro et in monte Jorullo. (500-100 h.)
Prosopis dulcis, inter Guasintlan et Puente de Istla. (520 h.)
microphylla, prope Maravatio. (1050 h.)
Pauletia inermis Cav., prope Acapulco.
Casparea Pes Capræ, cum præcedente.
Hymenæa Candolliana, cum præcedentibus.
Cæsalpinia Cacalaco, inter Chilpanzingo et Zumpango. (500 h.)
Cassia Fistula Linn., prope Campeche.
elegans, prope Mexico. (1170 h.)
crotalarioides, inter fodinam La Valenciana et Guanaxuato. (1100 h.)
Browniana, prope Guanaxuato. (1068 h.)
acapulcensis, prope Acapulco.
Peralteana, prope Campeche.
elliptica, cum præcedente.
argentea, ad ripam fluminis Mescalæ. (270 h.)
pauciflora, prope La Venta del Peregrino.
fabaginifolia, in monte Jorullo. (630 h.)
ramosissima, cum præcedente. (500 h.)

Amphymenium pubescens, in Cañada de Zopilote. (520 h.)
Piscidia Erythrina Jacq., in convalli fluminis Papagallo et prope La Venta de Tierra Colorada. (95-206 h.)
Andira excelsa, prope La Venta de Tierra Colorada. (205 h.)
Robinia? maculata, prope Campeche.
Crotalaria lupulina, in monte Jorullo. (570 h.)
mollicula, prope Guanaxuato. (1070 h.)
cajanifolia, in monte Jorullo. (580 h.)
Cologania pulchella, prope Pazcuaro. (1130 h.)
intermedia, prope Real del Monte. (1426 h.)
angustifolia, prope La Magdalena. (800 h.)
Glycine precatoria Willd., prope Acapulco.
Phaseolus? heterophyllus, prope Valladolid. (1000 h.)
cirrosus, prope Vera-Cruz.
formosus, prope Tolucam. (1380 h.)
sylvestris, prope Pazcuaro. (1130 h.)
Indigofera lespedezioides, in monte Jorullo. (580 h.)
Tephrosia leucantha, prope Guanaxuato. (1070 h.)
oroboides, cum præcedente.
Brongniartia mollis, in Quebrada de Zopilote. (518 h.)
podalyrioides, prope La Puente de Istla. (504 h.)
Peraltea lupinoides, inter Chilpanzingo et Zumpango. (518 h.)
Lupinus elegans, prope El Jacal. (1604 h.)
montanus, in Nevado de Toluca. (1500-1700 h.)
Dalea gracilis, prope Guanaxuato. (1070 h.)
pectinata, prope Villalpando. (1330 h.)
bicolor Willd., in N. Hispania.
Eysenhardtia amorphoides, prope S. Augustin de las Cuevas et Guanaxuato. (1100-1200 h.)
Astragalus strigulosus, prope Moran. (1330 h.)
reptans Willd., in N. Hispania.
Phaca Candolliana, in monte Jorullo. (580 h.)
mollis, prope Gasave. (1232 h.)
Vicia humilis, prope Moran. (1330 h.)
pulchella, prope Mescalam. (265 h.)
setifolia, prope Mexico.
Trifolium involucratum Willd., prope Valladolid. (1000 h.)
amabile, prope Tolucam. (1380 h.)
Nissolia fruticosa Jacq., prope Queretaro. (1000 h.)
Stylosanthes glutinosa, prope Acapulco.
Zornia thymifolia, prope Santa Rosa. (1290 h.)
Hedysarum angustifolium, in N. Hispania.
cinereum, prope Mescalam et Chilpanzingo. (260-700 h.)

## TEREBINTHACEÆ.

Rhus mollis, prope Queretaro. (995 h.)
perniciosa, prope Santa Theresa et Tepecuacuilco. (518 h.)
Comocladia mollissima, inter Acapulco et Venta del Exido. (200 h.)
Cyrtocarpa procera, prope Mescala, Cañada de Zopilote, Estola et Zumpango. (400-600 h.)
Pistacia mexicana, prope Chilpanzingo. (700 h.)

## BURSERACEÆ.

Elaphrium fagaroides, prope Queretaro. (1000 h.)
glabrifolium, prope Ario. (990 h.)
jorullense, prope Agua Sarco et ad radicem montis Jorullo. (500-800 h.)
excelsum, inter Acapulco et La Venta del Exido. (200 h.)
ariense, prope Ario. (990 h.)
lanuginosum, prope Cuernavacam. (849 h.)

## RHAMNEÆ R. Brown.

Rhamnus microphylla, prope Real del Monte. (1426 h.)
serrulata, prope S. Augustin de las Cuevas. (1190 h.)
Humboldtiana, prope speluncam Dantoe et vicum Magdalenæ. (900 h.)
Ceanothus infesta, prope Gasave. (1230 h.)
buxifolia, prope Real del Monte. (1426 h.)
cærulea Lagasc., prope Mexico. (1170 h.)

## GENERA INCERTÆ SEDIS.

Liquidambar Styraciflua Linn., prope Xalapam. (660 h.)
Corallophyllum cæruleum, prope Mexico. (1168 h.)

# FLORA CUBÆ INSULÆ.

# FLORA CUBÆ INSULÆ.

Insula Cubæ propter limitem zonæ torridæ sita, temperie utitur æstivo et hyberno tempore valde diversa. Spirante borea in littore, septentrioni opposito, thermometrum centigradum ad 8°, rarissime ad 3° vel 4° descendit, quum mensis calidissimi calor medius 28°,5 efficit. Plantæ per spatium quatuor mensium a nobis collectæ, saxo plerumque calcareo innascentes, eam insulæ partem tegunt, quæ Havanam, Batabano et portum Trinidad interjacet.

I. Regio septentrionalis et occidentalis, inter Cabo San Antonio, Havanam et Batabano : Havana (lat. 23° 8′, cal. med. annuus 25°,6); Regla; Guanavacoa (ubi saxa syenitica et euphotidea); Valle de los Guines; El Navio; El Almirante; Tettas de Managua; Rio Blanco; Vejucal; Bahia Honda; El Ojo de Agua; Mariel.

II. Regio australis et orientalis : Batabano (lat. 22° 43′); Los Jardines del Rey y de la Reyna; Cayo de Don Cristobal; Cayo Bonito; Cayo Flamingo; Piedra de Diego Perez; Trinidad (lat. 21° 48′); Puerto Casilda; Bocca del Rio Guaurabo.

### FILICES Juss.

Polypodium serpens Sw., inter Batabano et Havanam.
Lygodium cubense, prope Havanam.

### MARSILEACEÆ R. Brown.

Salvinia natans Willd., prope Havanam et Guanavacoam.
hispida, cum præcedente.

### AROIDEÆ Juss.

Pistia Stratiotes Linn., prope Havanam.

### CYPERACEÆ Juss.

Mariscus havanensis, prope Reglam.

### GRAMINEÆ Juss.

Oplismenus loliaceus Beauv., prope Havanam.
Cenchrus myosuroides, prope Batabano et in insula Cayo Flamingo.
Chloris cruciata Sw., inter Reglam, Guanavacoam et Havanam.
Heterostega juncifolia Desv., prope Havanam et Valle de los Guines.
Andropogon avenaceus Schrad., prope Havanam et Reglam.

Olyra latifolia, prope Guanavacoam, Havanam, Reglam et Batabano.

## ASPARAGEÆ Juss.

Smilax dentata Willd., inter Havanam et Guanavacoam.
havanensis Jacq., inter Cabo S. Antonio et Havanam.

## PALMÆ Juss.

Corypha Miraguama, inter La Trinidad, Puerto Casilda et ostia fluvii Guaurabo.
maritima, prope Batabano.
Cocos crispa, inter Havanam et Reglam.
Oreodoxa regia, prope Havanam, Reglam, Ojo de Agua et Guanavacoam.

## ORCHIDEÆ Juss.

Vanilla aromatica Ait.,juxta El Mariel et Bahia Honda.

## EUPHORBIACEÆ Juss.

Euphorbia centunculoides, prope Guanavacoam et Havanam.
glabrata Sw., prope Havanam, Batabano et El Almirante.
buxifolia Lam., in insula Cayo Flamingo.
trichotoma, prope Havanam.
heterophylla Linn., cum præcedente.
Pedilanthus tithymaloides Poit., colitur prope Havanam.
Stillingia sebifera Willd., prope Havanam.
Jatropha panduræfolia Andr., prope Guanavacoam, Reglam et Havanam.
integerrima Jacq., cum præcedente.
Curcas Linn., prope Havanam.
fragrans, prope Reglam.
Phyllanthus orbicularis, prope Reglam et Havanam.

## ASARINÆ.

Aristolochia bilabiata Linn., prope Havanam.
hastata, cum præcedente.

## POLYGONEÆ Juss.

Polygonum acre, prope Havanam.

## CHENOPODEÆ Decand.

Cryptocarpus globosus, cum præcedente.
Petiveria alliacea Linn., prope Reglam et Havanam.
Batis maritima Linn., prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo.

## AMARANTHACEÆ Juss.

Amaranthus spinosus Linn., prope Havanam.
Celosia margaritacea Linn., cum præcedente.
Iresine obtusifolia, in littore australi Insulæ Cubæ et in Cayo Bonito.

Iresine havanensis, prope Havanam.
Gomphrena globosa Linn., cum præcedente.
Philoxerus crassifolius, cum præcedentibus.

## NYCTAGINEÆ Juss.

Bœrhaavia scandens Willd., in Insula Cubæ.
Pisonia loranthoides, prope Guanavacoam.

## PRIMULACEÆ Juss.

Samolus ebracteatus, prope Batabano.

## LENTIBULARIÆ Rich.

Utricularia gracilis, prope Havanam.

## VERBENACEÆ Juss.

Lantana involucrata Linn., prope Havanam et Reglam.
pilosa, inter Havanam et Batabano.
Lippia nodiflora Rich., prope Havanam.
stœchadifolia, cum præcedente.
Priva echinata Juss., inter Havanam et Los Guines.

## LABIATÆ Juss.

Salvia occidentalis Sw., prope Havanam.
Teucrium cubense Linn., inter Havanam et Batabano.

## SCROPHULARINÆ Juss.

Stemodia maritima Linn., prope Havanam.
Russelia sarmentosa Jacq., prope Guanavacoam.
Chelone elegans, prope Havanam.
Herpestes Monnieria, prope Batabano.

## GESNEREÆ Rich.

Gesneria tomentosa Linn., prope Havanam.

## SOLANEÆ Juss.

Nicotiana lyrata, cum præcedente.
Solanum havanense Jacq., prope Reglam et Guanavacoam.
Capsicum havanense, prope Havanam.
Cestrum diurnum Linn., cum præcedente.

## BORAGINEÆ Juss.

Ehretia havanensis, prope Reglam.
Cordia Sebestena Jacq., prope Havanam et portum La Trinidad.
Geraschanthoides, cum præcedente.
globosa, prope Reglam et Havanam.

Tournefortia gnaphalioides, in insulis Los Jardines de la Reyna, in Cayo Bonito et Cayo Flamingo, juxta portum Batabano.
Heliotropium humifusum, prope Havanam, ut 4 sequentes.

## CONVOLVULACEÆ Juss.

Convolvulus ruderarius.
multiflorus.
sagittifer.
gossypiifolius.
pinnatifidus, prope Havanam et Reglam.
dissectus Linn., cum præcedente.
calycinus, prope Reglam.
Ipomæa longiflora Willd., prope Havanam.

## BIGNONIACEÆ Juss.

Bignonia lepidota, inter Havanam et Reglam.
Crescentia acuminata, prope Havanam et Los Guines.

## GENTIANEÆ Juss.

Erythræa Plumieri, prope Batabano.

## APOCYNEÆ Juss.

Astephanus cubensis, prope Reglam.
Echites littorea, prope Guanavacoam.
paludosa Vahl., prope Batabano.
Cerbera Thevetia Jacq., prope Havanam.

## SAPOTÆ Juss.

Chrysophyllum Cainito Linn., prope Los Guines.
Lucuma Bonplandii, in cultis prope Havanam.
Serpentaria, prope Reglam.

## CAMPANULACEÆ Juss.

Lobelia longiflora Linn., prope Havanam et Guanavacoam.
Cliffortiana Linn., prope Havanam.

## COMPOSITÆ.

Lagascea mollis Cav., prope Reglam.
Eupatorium Dalea Linn., prope Havanam, ut 4 sequentia.
havanense.
Ageratum maritimum.
Perdicium havanense.
Verbesina alata Linn.
Diomedea glabrata, in insulis Cayo Flamingo et Cayo Bonito.
argentea, prope Guanavacoam et Havanam.
Viguiera helianthoides, prope Havanam.
Bidens cynapiifolia, prope Guanavacoam.
Cosmos caudatus, prope Havanam.

Synedrella nodiflora Gærtn., in Insula Cubæ.
Parthenium Hysterophorus Linn., cum præcedente.
Iva cheiranthifolia, prope Havanam, ut 6 sequentes.
Flaveria maritima.

## RUBIACEÆ Juss.

Chiococca racemosa Linn.
Cephaelis reniformis.
Manettia havanensis.
Hedyotis rupestris Sw.
Rondeletia odorata Jacq.
Hamelia patens Jacq., in Insula Cubæ.

## UMBELLIFERÆ Juss.

Coriandrum sativum Linn., juxta Havanam, locis cultis.
Hydrocotyle umbellata, prope Batabano.
leptostachya Rich., prope Havanam.

## RANUNCULACEÆ Juss.

Clematis havanensis Dec., cum præcedente.

## PAPAVERACEÆ Juss.

Bocconia frutescens Linn., prope El Vejucal.

## CRUCIFERÆ Juss.

Cakile cubensis, prope Cayo Flamingo et Cayo Bonito.

## SAPINDACEÆ Juss.

Schmidelia viticifolia, prope Havanam.

## MALPIGHIACEÆ Juss.

Malpighia cubensis, prope Havanam et Reglam.
Banisteria ledifolia, prope Havanam, ut 2 sequentes.
diversifolia.
pauciflora.
Triopteris lucida, inter Guanavacoam et Havanam.
havanensis, prope Havanam, ut 9 sequentia.

## ERYTHROXYLEÆ.

Erythroxylum havanense Jacq.

## GUTTIFERÆ Juss.

Calophyllum Calaba Linn.

## MELIACEÆ Juss.

Trichilia havanensis Jacq.

## AMPELIDEÆ.

Vitis tiliæfolia Willd.

## MALVACEÆ.

Hibiscus esculentus Linn.

## BÜTTNERIACEÆ.

Mougeotia nodiflora.

## TILIACEÆ.

Corchorus siliquosus Linn.
Triumfetta havanensis.

## VIOLEÆ Vent.

Hybanthus havanensis Jacq.

## DIOSMEÆ R. Brown.

Zanthoxylum Pterota, prope Reglam.

## SIMARUBEÆ Decand.

Simaruba glauca Dec., prope portum La Trinidad.

## CARYOPHYLLEÆ Juss.

Mollugo spathulata, prope Havanam.

## PORTULACEÆ Juss.

Claytonia perfoliata Donn., prope Batabano.

## FICOIDEÆ Juss.

Sesuvium spathulatum, prope Havanam.

## COMBRETACEÆ R. Brown.

Terminalia subcordata Willd., cum præcedente.

## MYRTACEÆ Juss.

Myrtus tuberculata, prope Reglam.

## MELASTOMEÆ Juss.

Melastoma niveum Lam., inter Rio Blanco et Navio.

## SALICARIÆ Juss.

Ammannia latifolia Linn., prope Havanam.

## CHRYSOBALANEÆ R. Brown.

Hirtella nitida, in Insula Cubæ.

## LEGUMINOSÆ Juss.

Hæmatoxylum campechianum Linn., prope Havanam.
Cassia alata Linn., cum præcedente.
Robinia? cubensis, prope Batabano.
Crotalaria littoralis, prope Havanam.
Ternatea vulgaris.
Glycine Lamarckii.
macrophylla.
Galactia cubensis.
Dolichos miniatus, prope Batabano, et in insula Cayo Flamingo.

## TEREBINTHACEÆ.

Mangifera domestica Gærtn., prope Havanam.
Comocladia dentata Jacq., cum præcedente.
propinqua, prope portum La Trinidad.

## SPONDIACEÆ.

Spondias Monbin Linn., prope Batabano.

## RHAMNEÆ R. Brown.

Zizyphus havanensis, prope Havanam.

# INDEX GENERUM

## SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE.

FUNGI.



LICHENES.



HEPATICÆ.



MUSCI.

# TABULARUM

## PRO SUPPLEMENTO ADDITARUM EXPLANATIO.

Tab. 661. Acrostichum pilosum, *fig.* 1 *et* 2 *sporangia.*
Tab. 662. Acrostichum flabellatum, *fig.* 1 *sporangium.*
Tab. 663. Polypodium rosmarinifolium (P. lycopodioides Nov. Gen. et Spec.), *fig.* 1 *sporangium.*
Tab. 664. Polypodium tenuifolium, *fig.* 1 *pars laciniæ*, *fig.* 2 *et* 3, *sporangia.*
Tab. 665. Polypodium juglandifolium, *fig.* 1 *et* 2 *sporangia*, *fig.* 3 *annuli elastici pars.*
Tab. 666. Adiantum macrophyllum Sw., *fig.* 1 *sporangium.*
Tab. 667. Adiantum varium, *fig.* 1 *et* 2 *sporangia.*
Tab. 668. Adiantum concinnum, *fig.* 1 *pinnulæ*, *fig.* 2 *pars pinnulæ.*
Tab. 669. Cheilanthes marginata, *fig.* 1 *et* 2 *pinnulæ*, *fig.* 3 *pinnulæ pars*, *fig.* 4 *et* 5 *sporangia.*
Tab. 670. Cyathea villosa, *fig.* 1 *et* 2 *pinnulæ*, *fig.* 3—5 *sporangia.*
Tab. 671. Lycopodium tenue, *fig.* 1 *et* 2 *sporangia*, *fig.* 3 *ramulus.*
Tab. 672. Tradescantia gracilis, *fig.* 1 *alabastrum*, *fig.* 2 *flos apertus*, *fig.* 3 *foliolum calycis interioris*, *fig.* 4 *foliolum calycis exterioris*, *fig.* 5 *et* 7 *stamina*, *fig.* 6 *granula pollinis*, *fig.* 8 *pilus sub lente visus*, *fig.* 9 *pistillum*, *fig.* 10 *capsula*, *fig.* 11 *capsula aperta*, *fig.* 12 *ovarium secundum longitudinem sectum*, *fig.* 13 *et* 14 *semina.*
Tab. 673. Tradescantia pulchella, *fig.* 1 *alabastrum*, *fig.* 2 *flos*, *fig.* 3 *foliolum calycis interioris*, *fig.* 4 *foliolum calycis exterioris*, *fig.* 5 *et* 6 *stamina*, *fig.* 7 *pilus sub lente visus*, *fig.* 8 *et* 9 *pistillum*, *fig.* 10 *ovarium secundum longitudinem sectum*, *fig.* 11-14 *capsulæ*, *fig.* 15 *et* 16 *semina.*
Tab. 674. Cordyline parviflora, *fig.* 1 *flos*, *fig.* 2—4 *stamina*, *fig.* 5 *granula pollinis*, *fig.* 6 *ovarium*, *fig.* 7 *ovarium transverse sectum*, *fig.* 8 *ovarium secundum longitudinem sectum*, *fig.* 9 *capsula.*
Tab. 675. Dianella dubia, *fig.* 1 *flos*, *fig.* 2 *foliolum calycis interioris*, *fig.* 3 *foliolum calycis exterioris*, *fig.* 4, 6 *et* 7 *stamina*, *fig.* 5 *granula pollinis*, *fig.* 8 *ovarium*, *fig.* 9 *ovarium secundum longitudinem sectum*, *fig.* 10-12 *fructus*, *fig.* 13 *et* 14 *semina immatura.*
Tab. 676. Phalangium ciliatum, *fig.* 1 *alabastrum*, *fig.* 2 *bracteola*, *fig.* 3 *flos*, *fig.* 4 *foliolum calycinum interius*, *fig.* 5 *foliolum calycinum exterius*, *fig.* 6, 7 *et* 10 *ovaria*, *fig.* 8, 9 *et* 11 *stamina*, *fig.* 12 *pollinis granula*, *fig.* 13 *ovarium secundum longitudinem sectum*, *fig.* 14 *ovarium transverse sectum.*
Tab. 677. Fritillaria barbata, *fig.* 1 *alabastrum*, *fig.* 2 *et* 3 *flores*, *fig.* 4 *foliolum calycis interius*, *fig.* 5 *et* 6 *stamina*, *fig.* 7 *et* 8 *ovaria*, *fig.* 9 *ovarium secundum longitudinem sectum*, *fig.* 10 *ovarium transverse sectum*, *fig.* 11 *et* 12 *ovula.*
Tab. 678. Gymnotrix tristachya, *fig.* 1 *et* 10 *spiculæ*, *fig.* 2 *et* 3 *spicula involucro sublato*, *fig.* 4 *flos neuter*, *fig.* 5 *pistillum*, *fig.* 6 *flos hermaphroditus*, *fig.* 7 *et* 8 *palea floris hermaphroditi superior*, *fig.* 9 *squamæ*, *fig.* 11 *et* 12 *stamina duo.*
Tab. 679. Echinolæna polystachya, *fig.* 1 *spicula*, *fig.* 2 *flos hermaphroditus et masculus*, *fig.* 3 *flos masculus*, *fig.* 4 *palea inferior floris hermaphroditi*, *fig.* 5 *et* 8 *stamina et pistillum*, *fig.* 6 *flos hermaphroditus*, *fig.* 7 *palea superior floris hermaphroditi*, *fig.* 9 *squamæ.*
Tab. 680. *Stipa virescens*, *fig.* 1 *et* 2 *paleæ*, *fig.* 3-5 *palea superior*, *fig.* 6 *spicula*, *fig.* 7 *et* 9 *stamina*, *fig.* 8 *pistillum*, *fig.* 10 *squamæ*, *fig.* 11 *glumæ.*
Tab. 681. Podosæmum debile, *fig.* 1 *spicula*, *fig.* 2—4 *glumæ*, *fig.* 5 *palea inferior*, *fig.* 6 *et* 7 *palea superior*, *fig.* 8 *stamina et pistillum*, *fig.* 9 *pistillum*, *fig.* 10 *et* 11 *stamina.*
Tab. 682. Podosæmum quadridentatum, *fig.* 1 *spicula*, *fig.* 2 *et* 3 *glumæ*, *fig.* 4 *et* 5 *palea inferior*, *fig.* 6 *et* 7 *palea superior*, *fig.* 8 *squamæ*, *stamina et pistillum*, *fig.* 9 *pistillum*, *fig.* 10 *squamæ.*
Tab. 683. Podosæmum gracile, *fig.* 1 *et* 5 *palea superior*, *fig.* 2 *palea inferior*, *fig.* 3 *spicula*, *fig.* 4 *glumæ*, *fig.* 6 *stamina et pistillum.*
Tab. 684. Vilfa ramulosa, *fig.* 1 *spicula*, *fig.* 2 *glumæ et paleæ*, *fig.* 3 *stamina et pistillum*, *fig.* 4 *caryopsis paleis obtecta*, *fig.* 5 *et* 6 *caryopsis.*
Tab. 685. Vilfa atrorubens, *fig.* 1 *spicula*, *fig.* 2 *glumæ*, *fig.* 3 *gluma inferior*, *fig.* 4—6 *caryopsis squamis involuta*, *fig.* 7 *caryopsis transverse secta*, *fig.* 8 *squamæ.*
Tab. 686. Deyeuxia recta, *fig.* 1 *spicula*, *fig.* 2 *flos hermaphroditus et sterilis*, *fig.* 3 *palea inferior*, *fig.* 4 *palea superior*, *fig.* 5-7 *stamina*, *fig.* 8 *et* 9 *squamæ*, *fig.* 10-12 *pistillum.*
Tab. 687. Avena deyeuxioides, *fig.* 1 *spicula*, *fig.* 2 *palea inferior*, *fig.* 3 *et* 6 *palea superior*, *fig.* 4 *et* 5 *ovarium.*
Tab. 688. Arundo nitida, *fig.* 1 *glumæ*, *fig.* 2 *et* 3 *stamina effeta*, *fig.* 4 *spicula*, *fig.* 5 *flos*, *fig.* 6 *et* 7 *palea superior*, *fig.* 8 *pistillum et stamina effeta*, *fig.* 9 *et* 10 *palea inferior*, *fig.* 11 *squamæ.*
Tab. 689. Bromus lividus, *fig.* 1 *spicula*, *fig.* 2 *et* 3 *glumæ*, *fig.* 4 *flos*, *fig.* 5 *palea inferior*, *fig.* 6 *et* 7 *pistillum.*

Tab. 690. Festuca quadridentata, *fig.* 1 *spicula*, *fig.* 2 *gluma inferior*, *fig.* 3 *gluma superior*, *fig.* 4 *palea superior*, *fig.* 5 *palea inferior*, *fig.* 6 *stamina et pistillum*, *fig.* 7 *granula pollinis*, *fig.* 8 *et* 9 *squamæ*, *fig.* 10 *pistillum*.

Tab. 691. Festuca muralis (F. Myurus Nov. Gen. et Spec.), *fig.* 1 *et* 5 *spicula*, *fig.* 2 *gluma inferior*, *fig.* 3 *palea inferior*, *fig.* 4 *gluma superior*, *fig.* 6 *palea superior*, *fig.* 7 *stamen*, *fig.* 8 *squamæ*, *fig.* 9 *pistillum*.

Tab. 692. Poa tenax, *fig.* 1 *et* 2 *spicula*, *fig.* 3 *et* 4 *glumæ*, *fig.* 5 *et* 6 *palea inferior*, *fig.* 7, 11 *et* 13 *palea superior*, *fig.* 8 *et* 9 *squamæ*, *stamina et pistillum*, *fig.* 10 *squama*, *fig.* 12 *caryopsis immatura*.

Tab. 693. Melica pallida, *fig.* 1, 2 *et* 5 *spicula*, *fig.* 3 *flos*, *fig.* 4 *flos sterile*, *fig.* 6 *palea superior*, *fig.* 7-9 *stamina*, *fig.* 10 *et* 11 *pistillum*, *fig.* 12 *bases filamentorum persistentes*.

Tab. 694. Chloris dubia, *fig.* 1 *spicula*, *fig.* 2 *glumæ*, *fig.* 3 *palea inferior*, *fig.* 4 *palea superior*, *fig.* 5 *squamæ*, *stamina et pistillum*, *fig.* 6 *squamæ*, *fig.* 7 *pistillum*.

Tab. 695. Dinebra aristidoides, *fig.* 1 *spica*, *fig.* 2 *spicula*, *fig.* 3 *flos hermaphroditus et sterilis*, *fig.* 4 *gluma*, *fig.* 5 *palea superior*, *fig.* 6 *ovarium*.

Tab. 696. Carex pichinchensis, *fig.* 1 *spicula*, *fig.* 2 *gluma dorso visa*, *fig.* 3 *gluma adjecto flore femineo*, *fig.* 4 *flos femineus*, *fig.* 5 *idem secundum longitudinem sectus*, *fig.* 6 *ovarium secundum longitudinem sectum*.

Tab. 597. Luzula gigantea, *fig.* 1 *flos*, *fig.* 2 *et* 3 *foliola calycina*, *fig.* 4 *et* 5 *stamina*, *fig.* 6 *capsula calyce obtecta*, *fig.* 7 *et* 8 *capsulæ*, *fig.* 9 *capsula secundum longitudinem secta*, *fig.* 10 *valvæ duæ*, *fig.* 11-13 *semina*.

Tab. 698. Wachendorfia orinocensis, *fig.* 1-5 *flos*, *fig.* 6 *lacinia calycis*, *fig.* 7 *et* 9 *stamina*, *fig.* 8 *pollinis granula*, *fig.* 10 *et* 11 *ovarium*, *fig.* 12 *ovarium transverse sectum*, *fig.* 13 *ovarium secundum longitudinem sectum*, *fig.* 14 *capsula aperta*.

Tab. 699. Martinezia caryotæfolia, *fig.* 1 *flores rhachi insidentes*, *fig.* 2 *et* 3 *flores masculi*, *fig.* 4 *calyx exterior*, *fig.* 5 *lacinia calycis interioris*, *fig.* 6 *granula pollinis*, *fig.* 7 *stamen*, *fig* 8 *et* 9 *flores feminei*, *fig.* 10 *stamina sterilia*, *calyci interiori adnata*, *fig.* 11 *lacinia calycis exterioris*, *fig.* 12 *et* 13 *ovarium*, *fig.* 14 *fructus*, *fig.* 15 *et* 16 *semen*.

Tab. 700. Bactris Gachipaës, *fig.* 1 *fructus*, *fig.* 2 *nux*, *fig.* 3 *flos femineus*, *fig.* 4 *ovarium transverse sectum*, *fig.* 5 *calyx interior floris masculi*, *fig.* 6 *et* 7 *flores masculi*, *fig.* 8 *calyx exterior floris masculi*.

# INDEX VOLUMINIS SEPTIMI.

Nova genera et species plantarum Americæ æquinoctialis, secundum familias naturales disposita.

Dicotyledones.



Supplenda.

## ADDENDA ET CORRIGENDA.

Tom. I. Pag. 5. v. 18. POLYPODIUM LYCOPODIOIDES, lege POLYPODIUM ROSMARINIFOLIUM. †
v. 21. Polypodium lycopodioides *Linn. Swartz. Syn.* 25. *Sp. pl. ed. W.* 5. *p.* 150., lege Polypodium rosmarinifolium *Synops. pl. æq.* 1. *p.* 71.
Pag. 109. v. 5. CALAMAGROSTIS QUITENSIS, lege CALAMAGROSTIS MEXICANA.
Pag. 111. v. 35. del Airopsis Desv.
Pag. 125. v. 41. FESTUCA MYURUS, lege FESTUCA MURALIS. †
v. 46. Festuca Myurus *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 422. *Smith. Flor. Brit.* 1. *p.* 118. *Schrad. Flor. Germ.* 1. *p.* 327, lege Festuca muralis *Synops. pl. æq.* 1. *p.* 218.

Tom. II. Pag. 38. v. 1. FICUS DENDROCIDA. †, lege FICUS ARBORICIDA. †
Pag. 241. v. 18. SALVIA FIMBRIATA, lege SALVIA TILIÆFOLIA.
inter v. 24 et 25 adde: Salvia tiliæfolia *Vahl. Enum.* 1. *p.* 235. *Jacq. Hort. Schœnbr.* 3. *t.* 254.
Pag. 242. v. 29. SALVIA CARDINALIS. †, lege SALVIA FULGENS.
inter v. 32 et 33 adde: Salvia fulgens *Cav. Ic.* 1. *p.* 15. *t.* 23. *Vahl. Enum.* 1. *p.* 237.

Tom. V. Pag. 253. v. 15. adde: Riedleja VENT.

Tom. VI. Pag. 176. inter v. 20 et 21. adde: Linconia peruviana *Lam. Encycl.* 3. *p.* 527.
Pag. 236. v. 32. *fluminis Magdalenæ*, lege *fluminis Amazonum.*
Pag. 376. v. 37. *alt.* 1700 *hex.*, lege *alt.* 1070 *hex.*
Pag. 404. v. 2. *interiore*, lege *exteriore.*
Pag. 411. v. 17. post *Chilpanzingo* adde *alt.*

Tom. VII. Pag. 51. v. 7. *ciliæ*, lege *cilia.*
Pag. 53. v. 37. *recidit*, lege *recedit.*
Pag. 116. inter v. 28 et 29 adde Calla Dracontium *Meyer. Flor. Esseq. p.* 197.
Pag. 143. v. 21. *alt.* 240 *hex.*, lege *alt.* 1240 *hex.*

FINIS TOMI SEPTIMI.

# INDEX ALPHABETICUS

FAMILIARUM, GENERUM, SYNONYMORUM, ITEMQUE NOMINUM VERNACULORUM, QUOTQUOT IN SEPTEM VOLUMINIBUS HUJUS OPERIS MEMORANTUR.

FINIS.